http://www.unitex.co.jp

株式会社 ユニテックス

本社/営業本部　〒194-0021　東京都町田市中町 2-2-4 ユニテックスビル　TEL : (042) 710-4630 (代表)　FAX : (042) 710-4660
相模事業所　〒252-0303　神奈川県相模原市南区相模大野 7-8-10 天幸52ビル　TEL : (042) 710-4702　FAX : (042) 710-4390
大阪営業所　〒559-0034　大阪府大阪市住之江区南港北 2-1-10 ATCビル ITM棟6F　TEL : (06) 6167-4630　FAX : (06) 6167-5550
サポートセンター　〒194-0021　東京都町田市中町 2-2-4 ユニテックスビル　TEL : (042) 710-9900　FAX : (042) 710-4660

© Copyright 2010 UNITEX Corporation.　DOC-PG801-AD 10103000

UNITEX

ProductGuide Vol.8

おすすめ製品

ソリューション

メインフレームソリューション

OMS4500
OMS5000

メインフレームシステムで 1/2 インチ磁気テープ装置の継続運用を可能とする OMS4500/OMS5000 システムです。
「日々のテープ業務の継続性を支える OMS4500」「オープンストレージをメインフレームの I/O 機器として利用可能にする OMS5000」「変化への対応力の高い OMS5000 ファミリー」

詳細情報　P6 ▶

金融システムソリューション

MCS3500+FTP

銀行と、外部企業の間で交換を行う CMT/FD/MO を用いた全銀協メディアの受入 / 返却を行うシステムです。
従来、チャネル接続された CMT/FD 装置とメディアコンバータで運用していましたが、保守切れとなる現行装置とのリプレース、オープン化によるシステム統合化などに対応いたします。

詳細情報　P12 ▶

磁気テープ製品

1/2 インチカートリッジ磁気テープ装置

UMT-F490E/FM

Windows/Linux/UNIX 対応 1/2 インチカートリッジ磁気テープ装置です。
36 トラックのリード / ライトと 18 トラックのリードができるシングルモデルです。
3480/3490/3490E に対応しています。

詳細情報　P22 ▶

磁気テープソフトウェア

データ変換ソフトウェア

TapeTRAN2
TapeTRAN-LTO/DAT

TapeTRAN2、TapeTRAN-LTO/DAT は、基幹システムで扱われるデータをさまざまな形式に変換し、オープンシステムでの利用を可能にするためのソフトウェアです。磁気テープ装置をサポートし、テープ装置 ⇔ ディスク装置間のデータ変換およびディスク装置 ⇔ディスク装置間のデータ変換を行なうことができます。

詳細情報　P24 ▶

BD/DVD/CD パブリッシャー / デュプリケーター製品

ネットワーク対応 BD/DVD/CD パブリッシャー

ODA-2004JH/ODA-2004T
ODA-2004BD-JH/ODA-2004BD-T

完全自社開発のデュプリケーターです。PC 内蔵で BD/DVD ドライブを 4 台搭載しています。
本機一台で、BD/DVD/CD のデータ書込み / レーベル印刷 /DVD-Video の発行ができます。
プリンターは用途に併せた 2 種類を用意しています。

詳細情報　P38 ▶

光ディスク製品

BD/DVD マルチドライブ

UBD-4050M
UDV-3050M

UBD-4050M は、1 台で BD/DVD/CD の 11 種類の記録、各種 ROM ディスクの読込みが可能なブルーレイドライブです。
UDV-3050M は、1 台で DVD-RAM、DVD ± R/RW と CD-R/RW ディスクの記録が可能な DVD マルチドライブです。
添付ソフトウェアの「OLXCore」により、次世代メディアの世界標準規格 UDF フォーマットに対応いたします。

詳細情報　P35 ▶

3.5 インチ SCSI 接続 MO ドライブ

UMO-2300

UNIX コンピュータや組込みシステムなどにおいて、未だ高いシェアを持っている SCSI モデルをご用意いたしました。
添付ソフトウェアの「OLXCore Disk」により、さまざまな OS 環境における MO ディスクへの書込みが行えます。
ファイルシステムは、互換性の高い UDF フォーマットが利用可能となり、異機種間でのデータ変換を容易に実現します。

詳細情報　P36 ▶

Contents

Solution

メインフレームソリューション・・・・・・・06
金融システムソリューション・・・・・・・10
データ交換・変換ソリューション・・・・・・・14
オンデマンド BD/DVD/CD ソリューション・・・・・・・16

Product

磁気テープコピー / マイグレーションシステム・・・・・・・20
磁気テープ製品・・・・・・・22
データ変換ソフトウェア・・・・・・・28
テープ製品（Quantum）・・・・・・・30
テープ製品 / ディスク製品（IBM）・・・・・・・32
バックアップソフトウェア（BakBone）・・・・・・・34
光ディスク製品・・・・・・・35
BD/DVD/CD パブリッシャー / デュプリケーター製品・・・・・・・38
テープ・メディア製品・・・・・・・43
その他の製品・・・・・・・44

etc

IT サービス・・・・・・・46
サポートのご案内・・・・・・・48
会社概要・・・・・・・50

アイコン一覧

9Tr 9 トラック	18Tr R 18 トラックリード	18Tr R/W 18 トラックリード / ライト	36Tr R/W 36 トラックリード / ライト
1 Drive シングルドライブモデル	1巻 1 巻モデル	7巻 7 巻モデル	10巻 10 巻モデル
Desk デスクトップ対応	Rack ラックマウント対応	外付 外付モデル	内蔵 内蔵モデル
Win Windows/Windows Server 対応	Linux Linux 対応	Solaris Solaris 対応	HP-UX HP-UX 対応
AIX AIX 対応	Mac OS Mac OS 対応	SCSI SCSI	SAS SAS
FC FC	iSCSI iSCSI	USB USB	LAN LAN
BD BD	DVD DVD	CD CD	

Data Collaboration
混在環境での協調コンピューティングを推進します。

ユニテックスは、創業以来一貫してコンピュータ・ストレージに特化してきており、永年にわたり蓄積された独自の技術で、**Total Storage Solution** プロバイダとしての地位をゆるぎないものとしています。

メインフレーム、UNIX サーバ、Windows PC 等が混在し、協調してデータ処理を行うマルチプラットフォーム環境が一般化しています。また、その中で使用されるデータ交換用媒体もさまざまです。この様な、いわゆるヘテロジニアス環境でスムーズにデータ処理を行うために、ユニテックスは多くの独自のデータ変換・交換ソリューションを提供しています。

メインフレームとオープン系システムとの間でデータ交換する「OMS システム」、マルチメディアでのデータ交換を可能にする「MCS システム」、1/2 インチカートリッジ磁気テープ装置の継続運用プログラム「TapeCare」、配布用・アーカイブ用の BD/DVD/CD を自動作成する業務用パブリッシャ「ODA シリーズ」等、混在環境での協調コンピューティングを総合的にサポートします。

私たちは、業界をリードする先見性、ストレージソフトウェアの開発により培った技術力、数々の経験により学んだ技術サポート力により、皆様の多彩なニーズに応えることができると確信しています。これからもユニテックスはお客様のニーズに合わせたストレージ・ソリューションとサービスを提供し続けていきます。

メインフレームソリューション

メインフレームシステムで1/2インチ磁気テープ装置の継続運用を可能とするOMS4500/OMS5000システム、OMS5000ファミリーからなるソリューションのご紹介です。「日々のテープ業務の継続性を支える OMS4500」「オープンストレージをメインフレームのI/O機器として利用可能にするOMS5000」「変化への対応力の高い OMS5000ファミリー」

メインフレームソリューション

OMS4500

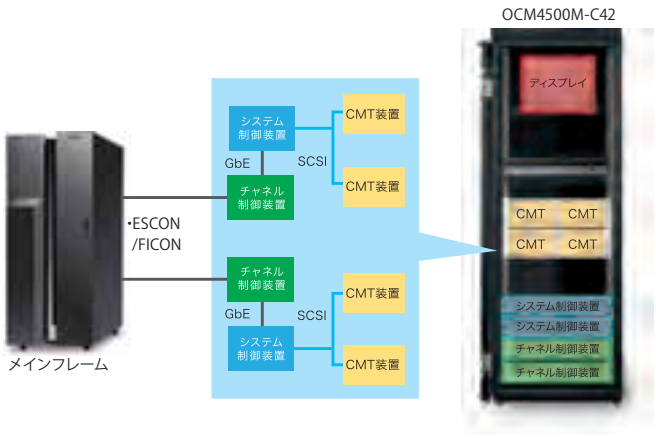
OMS5000

OMS4500　メインフレームチャネルアタッチ3480/3490テープ装置

お客様はCMT 装置を長年使用されており、膨大な量のデータが保存されており、日々活用・更新されています。しかし、これらのCMT 装置の保守終了が迫っていますが、この保守終了に対応すべくOMS4500 は代替機能を提供するシステムです。システム購入後の保守対応も万全です。

OMS4500 は従来のCMT 装置の運用形態を最小限の変更(JCL など)で継続が可能な3480/3490CMT 装置です。他の代替機はメインフレームとは FTP 接続となりますが、「OMS4500 メインフレームチャネルアタッチテープ装置」は FTP によるデータ転送ではなく ESCON/FICON チャネルに直接接続できます。処理状況は管理画面にCMT 装置毎に表示され、カートリッジテープをロード後は自動的に一連のテープ操作が行われます。LTO装置(オプション)を搭載することにより、CMTからLTOへのメディア移行も可能となります。

仕　様



サポートメインフレーム	IBM z/OS, OS/390 (v2.4 以上), VSE/ESA, z/VM
サポートチャネル（ホスト側）	IBM Enabled ESCON, FICON
テープエミュレーション	IBM 3480/ 3490
接続チャネル数	最大 2 チャネル（標準 1 チャネル）
仮想ドライブ数	32 ドライブ / チャネル
テープデバイス	3480/ 3490E カートリッジ磁気テープ装置
オプション	18 トラック Write カートリッジ磁気テープ装置 ＬＴＯ装置
外形寸法（mm）	610（W）× 1093（H）× 1009（D）
質量	247kg ～
電源仕様	電源：単相 100V 50 / 60Hz　消費電力：3310W
環境設定	温度：10 ～ 35℃　湿度：20 ～ 80%

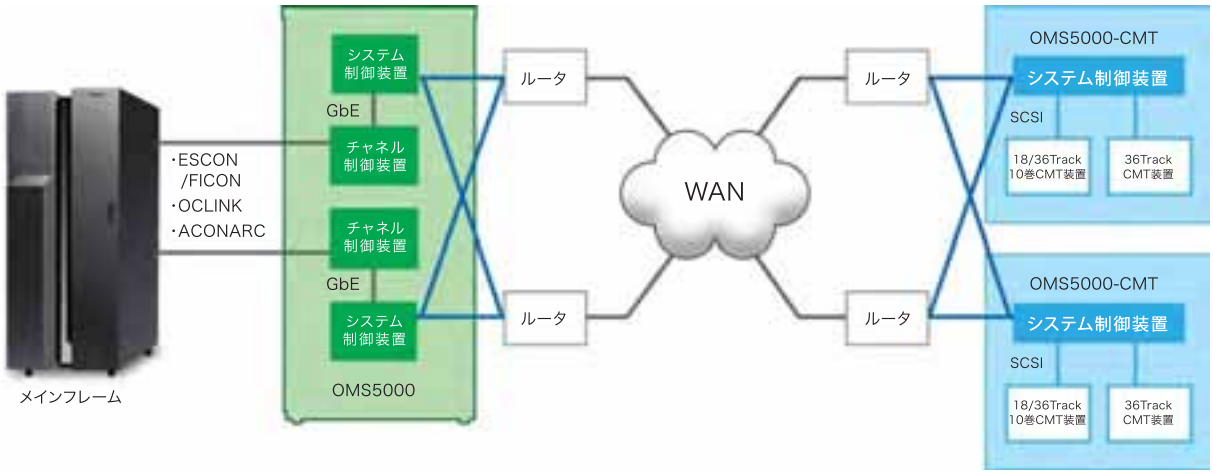
構成タイプ	C11	C21	C41	C22	C42
ドライブ数	1	2	4	2	4
チャネル制御装置数	1	1	1	2	2
シングル / ローダー	シングル	シングル	シングル	シングル	シングル
読込みトラック数	18/36 トラック	18/36 トラック	18/36 トラック	18/36 トラック	18/36 トラック
書込みトラック数	36 トラック	36 トラック	36 トラック	36 トラック	36 トラック
ラック数	1	1	1	1	1
対応ドライブ	3490	3490	3490	3490	3490

OMS5000　メインフレームチャネルアタッチゲートウェイ

OMS5000 はシステム構成により、OMS4500 同様にチャネル接続による同一センター内に設置するタイプとLAN/WAN 経由で遠隔地のテープ (CMT 装置) を同一センター内に接続されているCMT 装置同様に使用するタイプとを擁します。

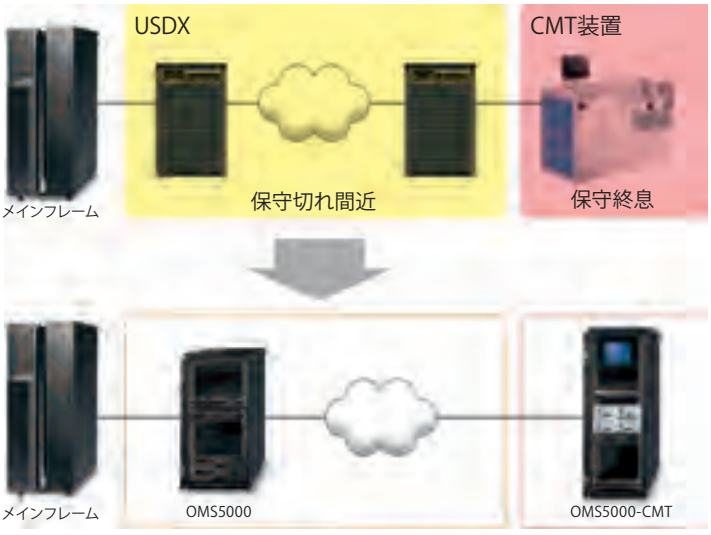
メインフレームのチャネル機構にチャンネルインターフェイス経由で接続する3480/3490CMT装置の互換システムです。チャンネル接続のエクステンション機能でリモートサイトのCMT 装置、LTO 装置、MT 装置をローカルサイトに設置同様に使用できますので遠隔地バックアップ、BC をサポートします。OMS5000 のHUB 機能により、種々の弊社ストレージ製品を接続できます。チャネル接続でありながらオープン系サーバーとのデータ共有ができますので、メインフレームのエッセンシャルデータをオープン系で活用・加工が可能です。

仕　様



OMS5000はIBM社、富士通社、日立社の各メインフレームに接続可能であり、テープ装置を同一センター内でも、離れた階のフロアーでも、遠隔地のセンターでもLAN/WANを経由して設置でき、チャネルダイレクト接続のテープ装置同様に運用ができます。

チャネルエクステンダーソリューション



保守終了が間近なBROCAD社製USDXの代替ソリューションをご提案します。
OMS5000 とOMS5000-CMT、OMS5000-LTOなどで安価に構成ができ、磁気テープ装置の継続運用が可能です。
またリモートサイトの構成もＶＴＬやパブリッシャー等、柔軟に拡張することができます。
接続にあたり、対応ソフトウェアをメインフレームに導入する必要がありません。現在お使いのJCL、システム運用も最小限の変換でお使いいただけます。

メインフレームソリューション

OMS5000　メインフレームチャネルアタッチゲートウェイファミリー

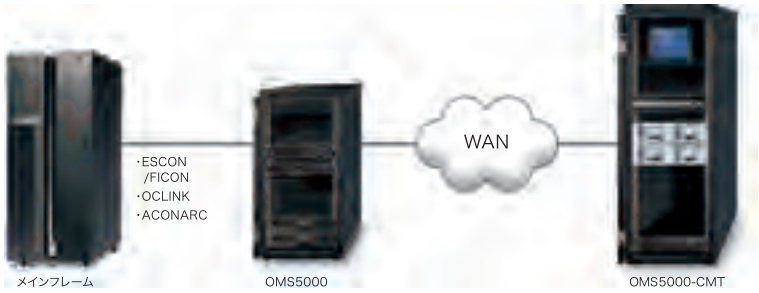
OMS5000 ファミリーは OMS5000 を軸に OMS5000-CMT/OMS5000-LTO/OMS5000-VTL / OMS5000-MCS/OMS5000-ODA で構成され、オープン系ストレージ群と接続できます。

ソリューションの特長

- 多彩なオープン系メディアへの対応が可能
- CMT装置、LTO装置、VTL装置を遠隔地に設置し、災害時のバックアップリカバリーに対応し事業継続をサポート
- メインフレームのCMTからLTO/BD/DVDによる配布や保管へ移行が可能
- 設置場所の選択が容易

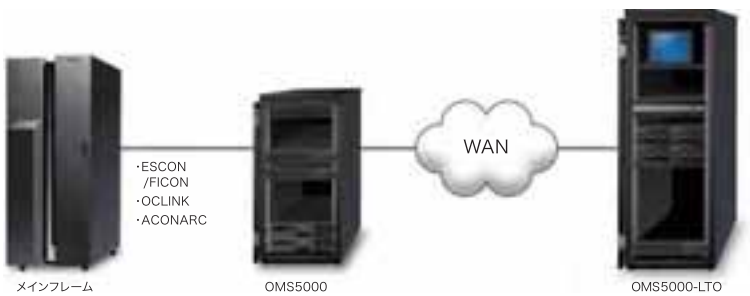
CMT装置でのデータ交換/保管

OMS5000-CMTは遠隔地のセンターにCMT装置を設置し、チャネル接続のCMT装置同様に運用ができ、メディア搬送の代替となります。また、遠隔地のテープ保管場所に設置することで災害時のバックアップリカバリーに対応し、事業継続をサポートします。



LTOメディアでのデータアーカイブ/データ交換

OMS5000-LTO は遠隔地のセンターにLTO 装置を設置し、チャネル接続のCMT装置同様に運用ができ、メディア搬送の代替となります。また、遠隔地のテープ保管場所に設置することで災害時のバックアップリカバリーに対応し、事業継続をサポートします。



VTLでのデータ保管+磁気テープでのデータ交換

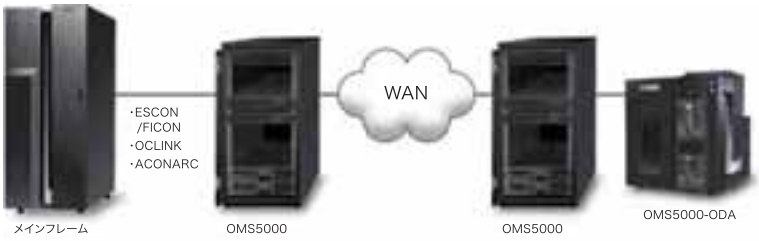
OMS5000-VTLは遠隔地のディスク上に仮想テープ装置を構成しデータをテープイメージで保管できます。
ディスク上に保管することで媒体交換のハンドリングが削減できます。CMT 媒体への出力が必要な場合には、CMT装置も搭載可能です。

多彩なオープン系ストレージメディアへの入出力

OMS5000-MCS はメインフレームのお客様へオープン系のテープメディア (LTO/DAT) 、光メディア (BD/DVD/CD/MO) への入出力を可能にします。
3.5 インチ FD、MO、CD、DVD、BD、LTO1-LTO5 のように多種多様なメディアの変遷にも対応が可能で、メディア形態ごとのデータ資産も有効活用ができます。

メインフレームのCMTをBD/DVD/CDパブリッシャーでデータ配布

OMS500-ODA は磁気テープ装置として認識されるため、JCL の最小限の変更のみで、メインフレームのデータをBD/DVD/CD へ自動的に出力できます。
宛先などの可変文字データを CSV などで事前に準備することにより、異なるレーベル印刷を自動的に行うことが可能です。光ディスク媒体での顧客、関連会社、社内部署へのデータ配布に最適です。



金融システムソリューション

メインフレームシステムとの 1/2 インチ磁気テープ装置の継続使用を可能とする OMS5000 システム。
旧メディアのコンバートや FTP 転送をサポートする MCS3500 シリーズなど、主に金融関係のお客様のご利用に最適なソリューションのご紹介です。

金融システムソリューション

OMSシリーズ

MCS シリーズ

FASTtape シリーズ

OMS5000+FASTtape5000

【 導入事例 】地銀におけるCMTリモートI/Oシステム

メインフレームとは異なる場所にあるデータセンターで、メインフレームのジョブによるマウント要求に基づいて CMT の I/O を行うシステムです。
従来、チャネルエクステンダーを利用してメインフレームと遠隔地にある CMT 装置を接続していましたが、チャネルエクステンダーおよび CMT 装置の保守切れに伴い、従来の運用業務継続が可能でコストの低減が図れるシステムを構築しました。

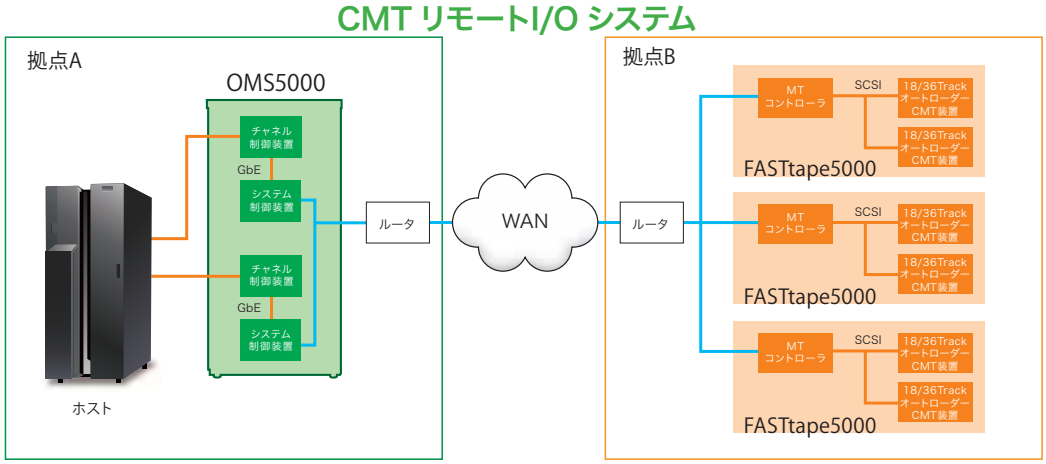
ソリューションの特長

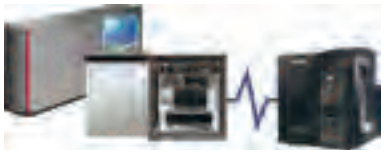
- OMS5000 メインフレームチャネルアタッチゲートウェイ を利用し、IP ネットワークでリモートサイトのFASTtape5000-CMT 装置を接続可能
- JCL の変更を最小限にし、従来のソフトウェア資産の継続利用が可能
- CMT 装置には、従来と同様のマウント要求メッセージが表示されるため、操作手順の変更も最小限
- 各コンポーネントの冗長化を行い、障害発生時にも業務の継続運用が可能

導入効果

- 高額なチャネル拡張装置の代わりにIP ネットワークを利用したため、導入／運用費用を大幅に削減
- ファイル転送ソフトウェアを利用したシステム構築と比較し、シンプルで柔軟なシステムを構築
- 運用方法に変更が発生しないため、運用手順の再構築やオペレータ教育が不要

システム構成





MCS3500 +ODA-2004T+FTP

【 導入事例 】官公庁におけるメディア配布システム

従来、官公庁から外部機関へはCMTを利用して配布していましたが、コスト低減が可能なDVDへ移行するため、
DVDとCMTの配布/ 受入が可能なシステムを構築しました。
また、同官公庁ではさまざまなサブシステムが稼動しており、メインフレームやオープンシステムが混在したシステムとの連携も可能にしています。

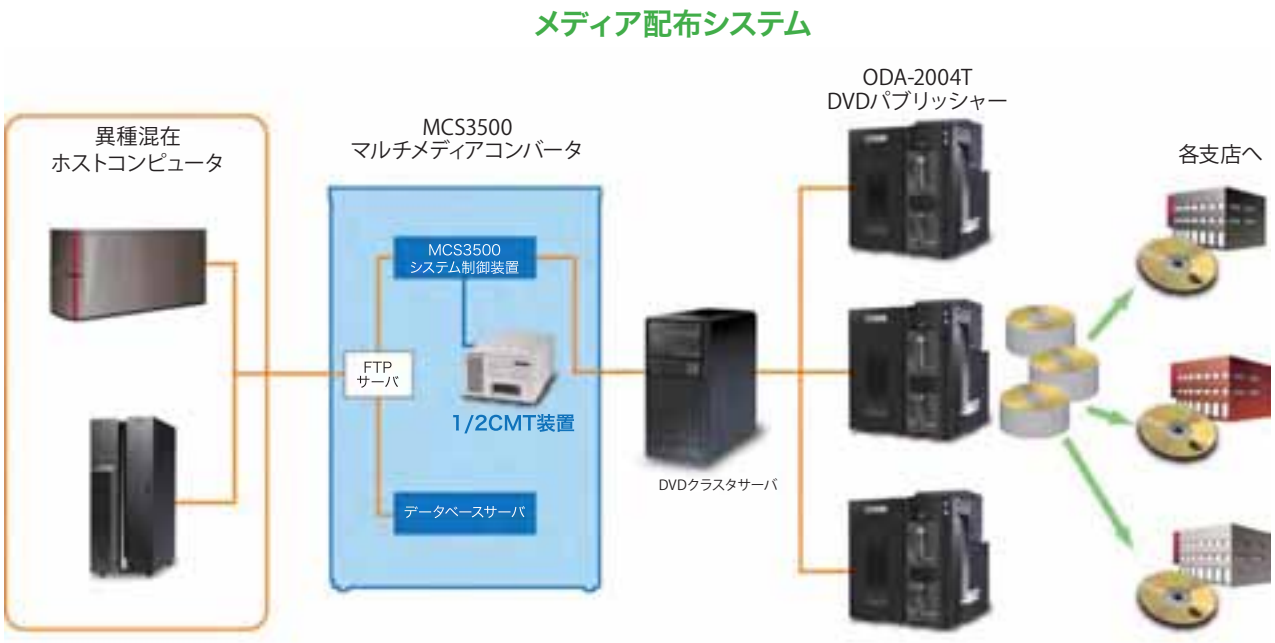
ソリューションの特長

- MCS3500 マルチメディアコンバータをベースに、運用に合せたカスタマイズを実施
- FTP を利用し、メインフレームやオープンシステムを含む各種ホストコンピュータとのデータ連携
- 厳格に規定されたルールに基づく運用を可能にするため、メディア作成／受入計画とその実績をデータベースで管理し、各種管理帳票データの作成に対応
- DVD 作成はレーベル印刷までを自動化し、オペレーションミスを防止
- 当社独自のDVD パブリッシャークラスター技術を利用し、複数台のDVD パブリッシャーを仮想化して、ロードバランシング／自動フェールオーバーを実現
- パスワードを事前登録するだけで、暗号化DVD を作成

導入効果

- CMTからDVDへの順次移行を可能にするため、配布先に合わせて無理なくメディアの移行が可能
- さまざまな異種ホストコンピュータと連携が可能なため、従来分散していた外部とのメディア管理を統合し、業務の効率が向上

システム構成



金融システムソリューション

MCS3500+FTP

【 導入事例 】地銀における全銀協メディア受入/返却システム

銀行にて、外部企業/ 団体との間で交換を行うCMT/FD/MO を用いた全銀協メディアの受入/ 返却を行うシステムです。
従来、メインフレームにチャネル接続されていたCMT/FD 装置とマルチメディアコンバータを利用して運用していましたが、各種機器の保守切れと、
オープン化および統合化による業務効率の向上を目的として、メディアの受入／返却とその管理を行うシステムを構築しました。

ソリューションの特長

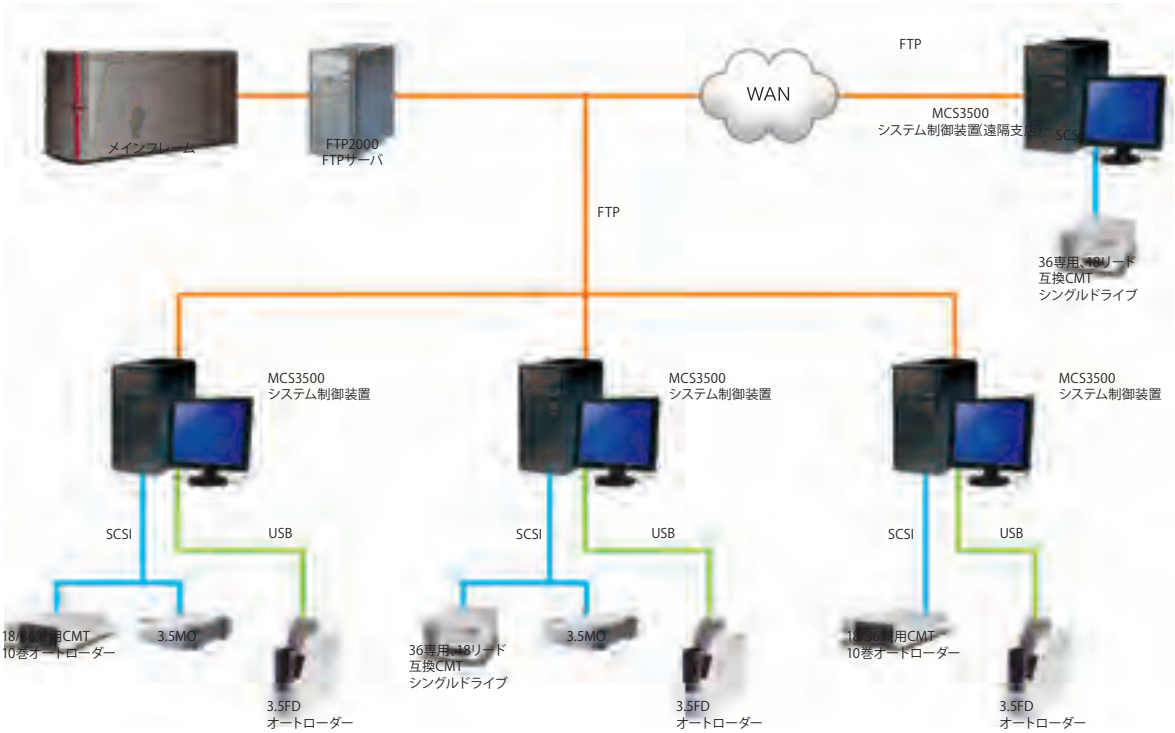
- MCS3500 マルチメディアコンバータにより、運用に合せたオペレーションが可能。
- CMT/FD/MO の入出力を、全て統一されたシステムで処理可能。
- 業務に特化したグラフィカルなユーザーインタフェースにより、オペレーションに特別な教育が不要。
- メディアの受入時に全銀協フォーマットの構造チェックを行い、委託者毎の件数／金額を目視確認可能。
- メディアの返却データ書込み時に、書込み先メディアのヘッダレコードをチェックし、誤り装填を防止。
- 入出力ファイルは、メインフレームとFTP で連携。
- 処理状況および履歴をデータベースで管理。

導入効果

- 顧客より持込まれる様々なメディアへの対応が可能。(CMT、LTO、MO、FD、)
- MCS3500ソフトウェアにより、低コストでシステム化を実現。
- メディア受入/返却システムを統合し一元管理により、業務効率を改善。
- 暗号化オプションによりセキュリティの強化

システム構成

メディア受入/返却システム



FASTtape3000 EX

【 導入事例 】銀行のデータセンター間の遠隔MT伝送システム

2 センター間のテープデータの受渡しを専用トラック便による搬送で行っていました。
2 センター間における業務形態を変えることなくセンター間のデータの受渡し工程の削減ができるシステムです。

ソリューションの特長

● お客様のセンター業務形態を変更することなく、輸送便による磁気テープメディアの受渡しに考えられるさまざまな
セキュリティー課題を解決できます。
・輸送時の紛失による機密情報・個人情報など漏洩のリスク。
・輸送時の破損によるデータ消失。
・情報セキュリティを確保するための万全な輸送手段が必要。

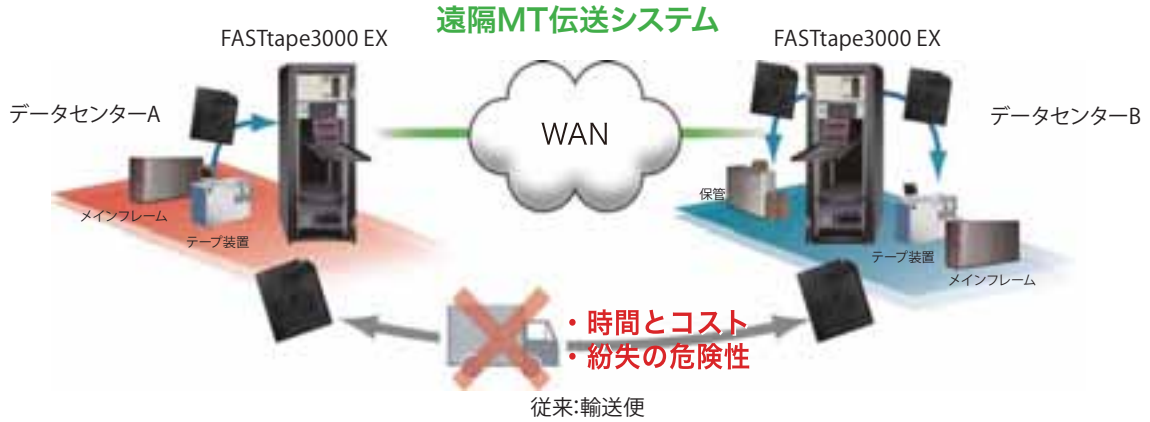
● テープの輸送工程での課題を解決できます。
・メディアの持ち出しに関する入出庫管理が煩雑。
・夜間や緊急時の持ち出し手続きが難しい。・・・・など

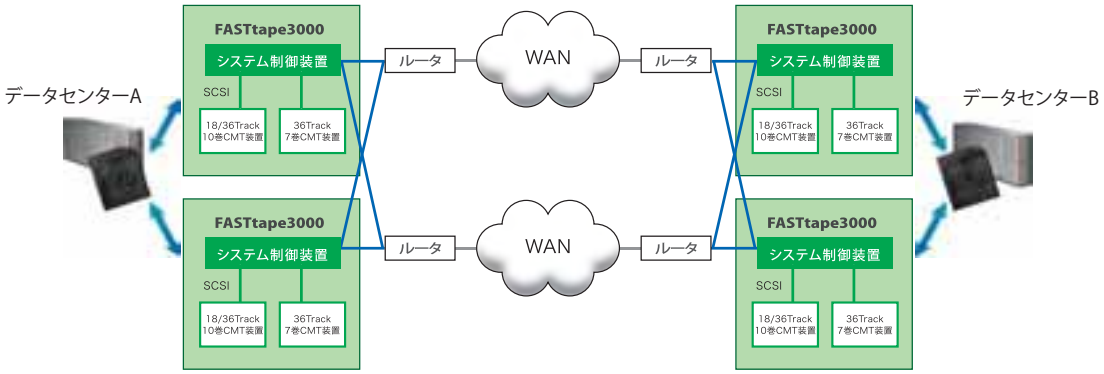
● ネットワークでのデータ転送のように新たにシステムを構築することなく現行システムでの少ない変更で課題の解決ができます。
・テープ搬送ではなくセンター同士で全く同一の複製品を作成します。

導入効果

● センターからテープが出されることが無いので搬送に伴う「盗難・紛失」のリスクから開放.
● 搬送工程の削減とコストの削減。
● 全く同一の複製品が出力され保管できることから災害対策用のテープ保管システムとしての運用が可能。

システム構成





データ変換・交換ソリューション

メインフレームシステムからオープンシステムのデータ変換・交換の事例紹介です。
オープンシステム各 OS 間でのデータ変換・交換ソリューションのご紹介です。

【 導入事例 】公共団体におけるメディア授受システム

国際物流の中心的な役割をしている公共団体が、下記の目的でメディアの授受によるデータ交換を行うシステムです。
・口座振替による請求データ等の領収情報を金融機関と交換
・オンラインシステム障害時の対策であるメディアデータ交換の対応
従来、メインフレームで運用されていた業務をオープンシステムで構築する事により、コスト削減を行います。

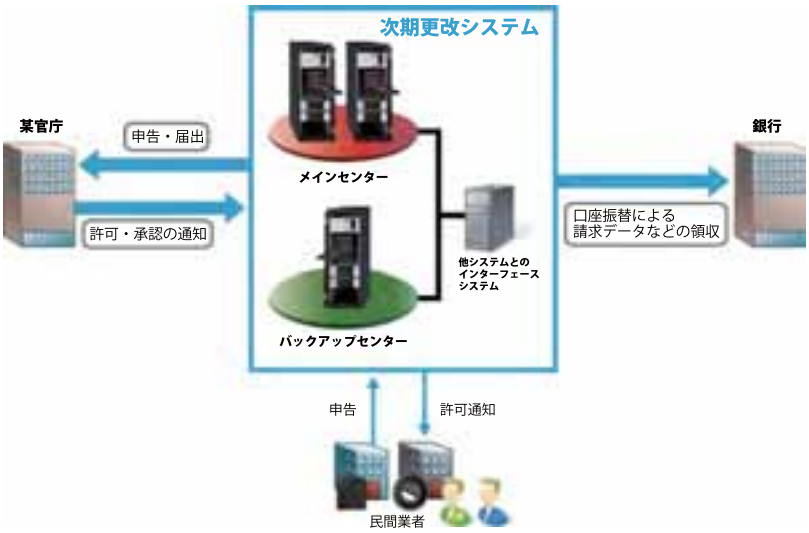
ソリューションの特長

- CMT、MT、DVD、MO メディアによるデータ交換が可能
- CMT、MT 入出力を弊社データ変換ソフトウェア「TapeTRAN」を利用する事により、通常メインフレームで行われている入出力データ変換処理をオープンシステムで実施

導入効果

- インタフェースシステムをオープンシステムで構築する事により、初期導入コストを大幅に削減
- パッケージソフト「TapeTRAN」を利用する事により、構築期間を短縮
- オープンシステム化により、システム管理も外部委託により、管理コストの削減

システム構成



メインセンター

導入機器	UMT-3590EWD-ACL-RS-NT IBM3590 1/2 インチカートリッジ磁気テープ装置	2 式	Windows
	TapeTRAN2 for Windows　データ変換ソフトウェア	2 式	Windows
	UMT-3000S-RS-UNIX　オープンリール磁気テープ装置	2 式	Linux
	UMT-490EWS-ACL-RS-UNIX / UB 1 / 2 インチカートリッジ磁気テープ装置	2 式	Linux
	TapeTRAN2 for Linux　データ変換ソフトウェア	4 式	Linux
	UMO-1300FA　1.3GB 光磁気ドライブシステム	2 式	Windows
	UDV-4160RR-Winserver　DVD-R / RW ドライブシステム	2 式	Windows

バックアップセンター

導入機器	UMT-3590EWD-ACL-RS-NT IBM3590 1/2 インチカートリッジ磁気テープ装置	1 式	Windows
	TapeTRAN2 for Windows　データ変換ソフトウェア	1 式	Windows
	UMT-3000S-RS-UNIX　オープンリール磁気テープ装置	1 式	Linux
	UMT-490EWS-ACL-RS-UNIX/UB 1/2 インチカートリッジ磁気テープ装置	1 式	Linux
	TapeTRAN2 for Linux　データ変換ソフトウェア	2 式	Linux
	UMO-1300FA　1.3GB 光磁気ドライブシステム	1 式	Windows
	UDV-4160RR-Winserver　DVD-R/RW ドライブシステム	1 式	Windows

【 導入事例 】電算センターにおける異機種間のデータ交換システム

異なる機種間でデータを共有するためのデータ交換ソリューションです。
メインフレームで作成したデータをオープン系システム間でもデータ活用するために文字コード変換、
データフォーマットを機種に合わせて変換します。

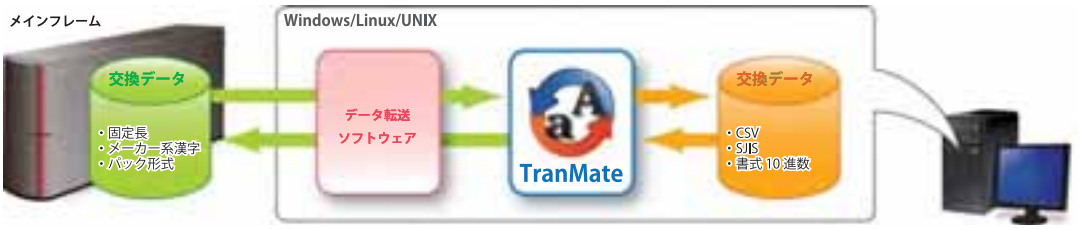
ソリューションの特長

- TranMate はシステム毎の文字コード・データフォーマットの違いを変換
- パラメータファイルの作成により、漢字コード、レコード形式、数値項目の相違も変換
- データ転送ソフトウェアとも容易に連携可能

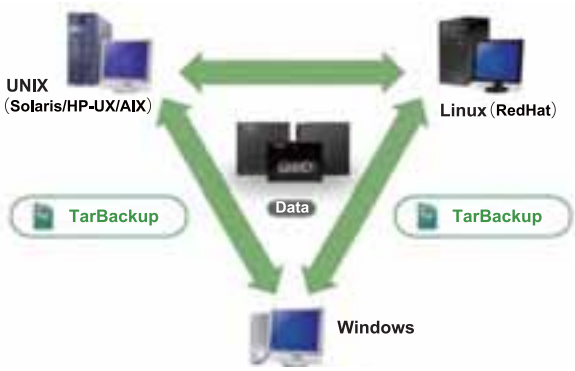
導入効果

- 以前システムをホストからオープン系に切り換えた時に使用した変換ソフト(TapeTRAN)の定義パラメータがそのまま使用できるので、システムの導入が容易
- ホストデータを継続して扱うことが可能

システム構成

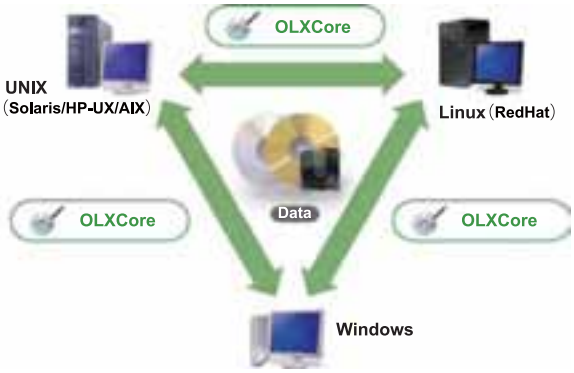


オープン系のデータ変換・交換ソリューション



UNIX/Linux/Windows 間で、各種テープ媒体※にてデータ移行が可能になります。

Windows 環境にTarBackup for Windows を導入することで、
OS 標準コマンドであるtar コマンドにてデータ交換を可能とします。
※DAT/SDLT/LTO など



UNIX/Linux/Windows 間で、MO によるデータ移行が可能になります。

UMO-2300と添付ソフトウェアの OLXCore DiskにてUDFフォーマットのMOを作成をいたします。

UNIX/Linux/Windows 間で、DVD によるデータ移行が可能になります。

UDV-3050Mと添付ソフトウェアのOLXCoreにてUDFフォーマットのDVDを作成いたします。

オンデマンド BD/DVD/CD ソリューション

ODA-2004 BD/DVD/CD パブリッシャーを利用したソリューションと導入事例をご紹介します。

ODA-2004シリーズの主な特長

- BD/DVD/CDドライブを4台搭載
- ＰＣ内臓、スタンドアロン/ネットワーク双方に対応
- 搭載プリンターは、熱転写/インクジェットの2モデル
- 200枚のBD/DVD/CDデータ書込み＆自動印刷処理
- 完全国産にてハードウェア製作、高信頼性を実現
- 信頼性向上機能（障害DVDドライブ自動切断/SDKによる生死判断）
- プリンター障害時もプリンターのみの交換で対応可能
- 冗長化構成により、複数Publisherのチーミングが可能
- 業務用途を想定した機器・ログ設定
- データ暗号化・DVD-Videoコピーガードなど新機能も随時開発/機能追加
- コマンドラインインターフェイス対応
- ソフトウェア開発キット（SDK）のオプション提供によりユーザーが柔軟にアプリケーションを構築可能
- 連続読込み処理
- 書込み印刷処理の内容(ジョブ)の保存が可能

GUI画面

JOB作成

レーベルデザイン

進捗状況確認

充実のオプションソフトウェア

UNITEX FASTDVD Archiver
データアーカイブソフトウェア

UNITEX FASTDVD Publisher用オプション
使用頻度の少ない保管データのアーカイブを自動化
DISK容量の削減に貢献

UNITEX FASTDVD DataProtector
DVD/CD データ暗号化ソフトウェア

UNITEX FASTDVD Publisher用オプション
次世代標準暗号規格であるAES暗号を採用
DVD/CDメディアに暗号化

UNITEX FASTDVD Joborder
ホットフォルダーソフトウェア

UNITEX FASTDVD Publisher用オプション
メディアの発行ジョブをテキストベースの指示書にて発行可能
GUIを介さずに実行可能な形式で他アプリケーションとの連携が容易

UNITEX FASTDVD VideoProtector
DVD-Video コピーガードソフトウェア

UNITEX FASTDVD Publisher用オプション
DVD-Videoにコピーガードをかけることが可能
発行枚数ベースでの課金で少量多品種発行に最適

UNITEX FASTDVD Cluster
クラスタリングソフトウェア

UNITEX FASTDVD Publisher用オプション
使複数台のODAシリーズを接続した際にクラスタリング環境を提供
疎結合並列方式により高速高信頼を実現

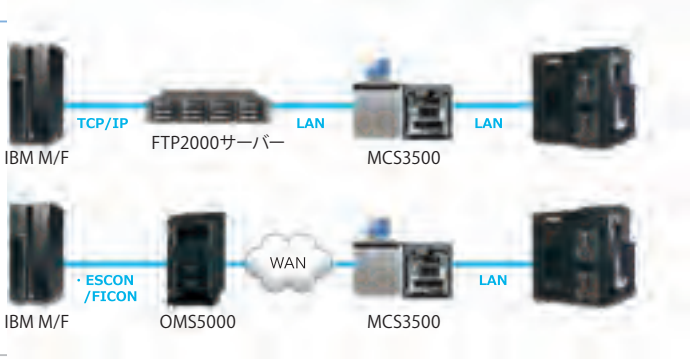
UNITEX FASTDVD SDK
ソフトウェア開発ツールキット

UNITEX FASTDVD Publisher用オプション
DLL形式で提供されるソフトウェア開発キット

多彩な拡張性

ユニテックスの多彩なソリューションとの連携により、メインフレームとの
直接I/O　　を実現します。

- MCS3500+FTP2000との連携でFTP データ伝送機能により光メディアでのホストデータ入出力が可能
- OMS5000との連携でチャネルI/Fを介し光メディアでのホストデータ入出力が可能



ODA-2004 + MCS3500

【 導入事例 】メインフレーム環境におけるDVD/CD配布システム

交換媒体を従来のCMTから光メディアへと変更し、データ授受を行う。

メインフレーム環境において、可搬性に優れ、低単価と、メリットの大きい光メディアの利用を可能とします。
また、クラスター機能により、万一の機器故障時にも自動的に正常機器へとジョブをシフトする冗長化が施されています。
ホストデータを光メディアに書込むという、全く新しいシステムです。

ソリューションの特長

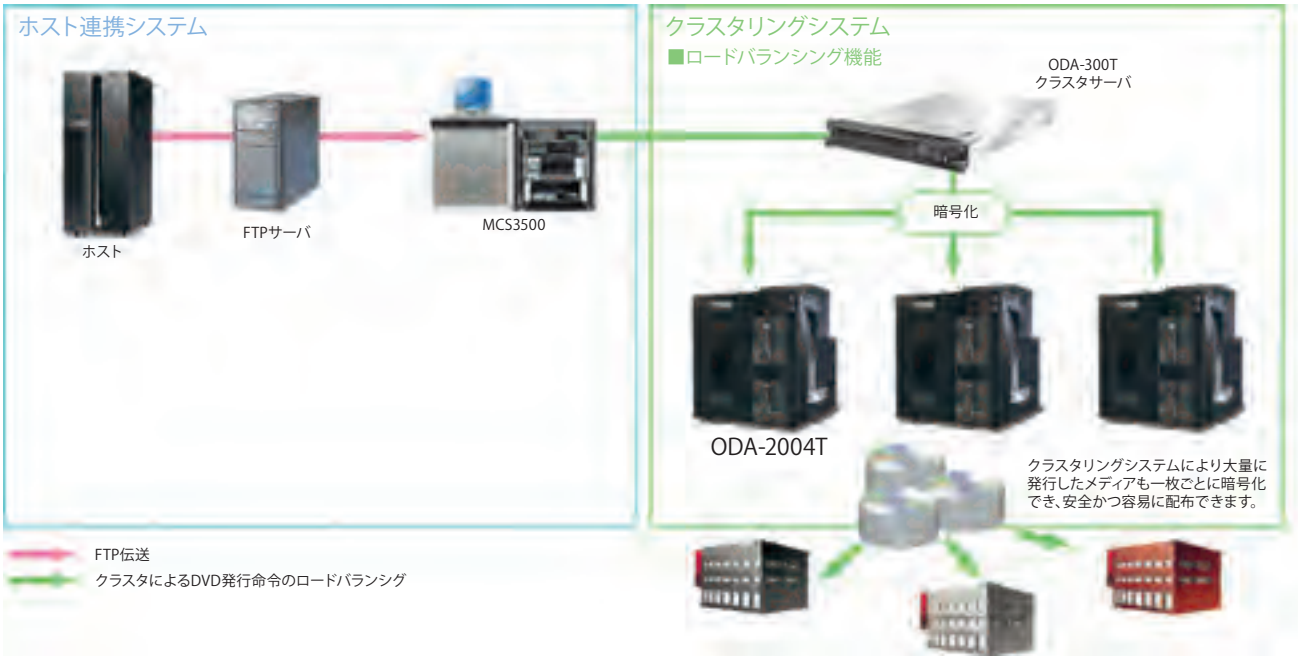
メインフレームをお使いのユーザーの中には、他企業とのメディアの受渡しを行う事例が数多くあります。その中では、CMTだけではなく、他のメディアでの受渡しを行う場合もあります。そこで、メディアの中でもデータ量・可搬性に優れる光メディアに対応し、DVD/CDを利用できる環境を実現します。
さらに、ハードウェアのクラスタ化により高い冗長性を誇り、メディアハンドリング不要のDVD/CD配布システムが可能となります。

導入効果

- 既存のシステム構成を崩さずに、光メディアへの対応が可能
- DVD/CDメディアは可搬性に非常に優れており、UDFなどの共通化したフォーマットを使用することにより、ほとんどの環境でデータの読込が可能となるため、配布先での追加機器購入などのコスト削減が可能
- 1枚1枚のメディア毎に暗号化を施すことが可能
- メディアの廃棄が容易な事により、データの漏洩対策も可能
- 搬送中の紛失などといった不測の事態にも安心
- メディア作成～レーベル印刷までを一括で行えるため、メディアとラベルの相違などといった、人為的なオペレーションミスの心配無用
- DVD/CDメディアに一度書込んだデータは、物理的に書換えできない状態となるため、データの改竄防止が可能

		従来CMTシステム	新システム（DVD）
メディア	容量	800MB（3倍圧縮 2.4GB）	4.7GB
	耐用年数	1回のみの書込みで5年	1回のみの書込みで10年
	コスト	約4600円/個	約100円/個
	再利用/追記	可能（但し耐用年数が下がる）	不可
	読込速度（1台）	3MB/秒	24.9MB/秒（16倍速）
管理	運用	現在運用が確立されている	運用の変更が必要
	メディア管理	CMTの棚卸、在庫確認が必要メディアが重くかさばる	毎回新規メディアメディアが軽く薄い（容量UPで枚数も減）
	棚卸・メディアコピー	現状2年に一度	頻度を半分にすることも
課題		CMTカセットの確保作業に人手がかかる	DVDの在庫管理（システムサポート対象外）
読込み環境		少ない（セキュリティでは良い面も）	多くの環境で読める（配布時に暗号化も可能）

システム構成



ODA-2004 & MCS3500（DVD/CD）の運用

- ホストからのデータの授受～メディア発行、暗号化・レーベル印刷までを一つのシステムで実行
- 新規発行ジョブの作成や変更、ラベル面・レイアウトの変更は GUI 上から簡易に実行可能
  （管理者のみアクセス可能な様にも設定できます。）
- ホストとの連携をとると同時に、設定管理をオペレータ端末から切離すことにより、容易な運用を実現
- 全ての ODA-2004 を常にアクティブの状態で維持することが可能で、ロードバランシング（負荷分散）状態での運用が可能
- 急なハードウェアのクラッシュ・インク切れなどのトラブルには、フェイルオーバーによる冗長化を実行

オンデマンド BD/DVD/CD ソリューション

ODA300T+ODA-2004

【 導入事例 】ブルーレイ自動アーカイブソリューション

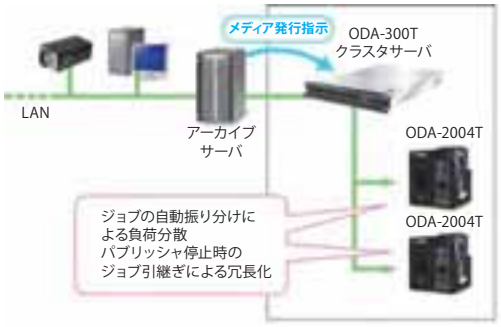
手作業で行われていたアーカイブ業務を限りなく無人化。
クラスタシステムの採用による冗長化も行い、高可用性を実現。

基幹システムでは常識となったクラスタシステムをデュプリケーターで実現しました。
制御用コンピュータからすべてのデュプリケーターの状態を監視し、最適にジョブ振分けをします。
ジョブ実行中の障害も、自動で別のデュプリケーターに振分けます。既存システムとの連携も行っています。

ソリューションの特長

現在、企業全体のデータ量は肥大化を続けています。
その中でデータのバックアップ、メールのアーカイブをハードディスクやテープへ保存している企業がほとんどです。
しかし、アクセスログや監視カメラ画像など、参照される可能性はほとんどないが保持して置かなければならないデータをハードディスクやテープに保存しておくのはコストやメンテナンス面での負荷が大きくなります。
そこで、データ量や取扱いの簡易さから推奨されるのが、BD/DVD/CD といった光メディアでのアーカイブです。
さらにシステムとの連携・ハードウェアのクラスタ化による冗長化によって、オペレータ不要のアーカイブシステムが実現できます。

システム構成



導入効果

- BD/DVD/CDメディアはメディア1枚あたりの単価が安く、アーカイブの最小単位として有用な「1枚に1件のデータ保存」を低コストで実現可能
- メディアの発行枚数を任意に設定できるので、正副メディアの作成も容易です。また、それぞれに（正）・（副）の印字も可能
- DVD/CD-ROMドライブが接続されている環境であればデータを読込めるので、ほとんどの環境でデータの読込みが可能
  （BDドライブでも読込みできるため、テープメディアと比べて後世代における可読性が高いです。）
- 漏洩対策といった意味ではメディアに施す暗号化ができるので、読込み制限も可能
- クラスタによる冗長化をしているので、夜間のアーカイブ業務であっても障害によるアーカイブ失敗なし
- BD/DVD/CDメディアは質のよいメディアで適切な管理状態であれば20年以上の長期保管が可能
- 一度作成された BD/DVD/CDメディアは物理的に書換えできない状態となるため、データの改竄防止が可能

ODA-2004+OLXWin-2004

【 導入事例 】電子文書アーカイブ・検索ソリューション

電子文書システムと連携し、文書データをアーカイブ・バックアップ可能。
ニアライン保管しながら高検索性を実現。

電子文書システムと連携し、電子化した文書データをパブリッシャーによりDVD/CDメディアへ発行、
検索用メディアはライブラリへ、アーカイブ用・保管用メディアはオフラインにて保管ができます。
不要メディアの完全消去もできます。

ソリューションの特長

企業規模での法定提出文書の管理や個人情報の管理が求められている中、
電子文書の形で管理される情報も増えています。
電子文書システムと連携し、電子化したデータのアーカイブ・保管・検索を同時に実行できるソリューションです。

システム構成

導入効果

- DVD/CDメディアはHDDに比べ、その保存期間や可搬性が非常に優れています。また個別のシステムに依存するHDDと違いUDFなど共通化したフォーマットでデータの書込みを行えば、異なるマシンに於いてもデータの読込みを行うことができます。
  （HDDでは別のマシンに接続したからといってそのデータをそのまま読むことはできません。）
- RAID5などを用いHDDの可用性を高める方法もありますが、正副二重にメディアを作成する方法に比べればその信頼性は比になりません。
- 災害対策といった意味では容易にシステムがある拠点から別拠点への運搬ができます。
- 漏洩対策といった意味ではメディアに施す暗号化ができること・メディア廃棄が容易なことなどHDDにはないメリットもあげられます。
- 「OLXCore Library」の仮想ファイルシステム機能を使うことにより、DVD/CDライブラリ内に収められたメディアの検索については実データがHDD内にある状態と近い形で運用することができるようになります。
- DVD/CDメディアは質のよいメディアで適切な管理状態であれば20年以上の長期保管ができます。
- 一度作成されたメディアは物理的に書換えできない状態となります。HDDよりも遥かに強力にデータの同一性を保証し、改竄を防止します。

ODA-2004

【 導入事例 】自治体電子文書暗号管理システム

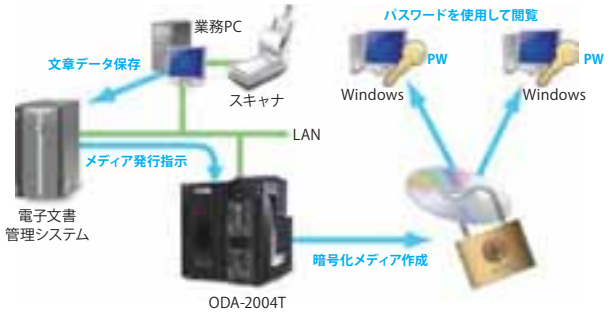
電子文書に暗号化をかけてDVD/CDを作成し、それと同時に検索アプリケーションを組込むことにより機密性と検索性を同時に実現。

高機密性を要求する電子文書の管理に暗号化機能を活用。発行されるメディア自身に暗号化をかけられるため、復号後のビューワなどの使用には影響がありません。既存システムはそのままに機密性を向上させます。

ソリューションの特長

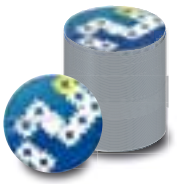
企業規模での法定提出文書の管理や個人情報の管理が求められている中、電子文書の形で管理される情報も増えています。
しかし、そういった文書自体にもセキュアな管理体制が必要とされるものが多くあります。
電子文書をDVD/CDメディアへ保存する際に、メディア自体に暗号化をかけセキュリティーを向上させます。

システム構成



導入効果

- DVD/CDメディアに暗号化をかけることができ、またその仕組みをシステムと連携する形でも行うことができます。
- DVD/CDメディア毎にパスワードを変更できます。
- 復号化プログラムを同時に書込むことにより、PCとパスワードがあればどこでも復号ができます。
- DVD/CDメディアは質のよいメディアで適切な管理状態であれば20年以上の長期保管ができます。
- 一度作成されたDVD/CDメディアは物理的に書換えできない状態となります。データの改竄が防止できます。



ODA-600+ODA-200PJ

【 導入事例 】大量DVD/CD発行ソリューション

オートプリンターとデュプリケーターの組合せにより、プレスよりも高速なメディア発行を実現。

オートプリンターによるレーベル印刷とデュプリケーターによる複製を並行処理させることにより、プレス工程よりも高速なメディア作成を実現。お客様の手元にて作業ができるので、頻度の高いVer.upや小ロットの高速生産ができます。

ソリューションの特長

メディアへの書込みに特化した「ODA-600」とレーベル印刷に特化した「ODA-200PJ」の組合せで、従来環境に比べ4倍以上の高速なメディア発行をできるようにしました。また、同一メディアの発行という用途においてはパブリッシャーを凌ぐ利便性と低価格でのご提供となります。

導入効果

メディアへの書込み装置とラベルへの印刷プリンターを別々に構成したことにより、作業の分担が可能にこれまでの一体型パブリッシャーに比べ、別構成にすることにより、より多くのデバイスをより低価格で提供。
一度の作業で1200枚までのメディア処理が可能。
(デュプリケーター2台構成時。書込み+印刷の並列処理であれば1600枚)

システム構成

磁気テープコピー / マイグレーションシステム

既存磁気テープ装置の保守終息における旧メディアの対応、各種テープメディアの障害対策用複製を作成するなどのご要望に対応可能な磁気テープコピー / マイグレーションのご紹介です。

磁気テープコピー / マイグレーションシステム

FASTtape シリーズ

TMS シリーズ

MCS シリーズ

FASTtape3000
磁気テープコピーシステム

モデル	FASTtape3000 システム制御装置
CPU	デュアルコア インテル Xeon3065(2.33GHz/4MB)
メモリ	1GB
OS	Windows2008 Server
HDD	80GB × 2（RAID1）
PCI	PCI Express（× 8）× 2 PCI Express（× 4）× 1 PCI（32Bit、5V）× 3
LAN	1000BASE-T
光学ドライブ	DVD-ROM
SAS/SATA インターフェイス	SATA　4 ポート
入力電圧（周波数）/ 入力コンセント	ACI100V(50/60H z）/（NEMA5-15 準拠）1
消費電力 / 発熱量	最大 280W/1,008 k J/ h
外形寸法 (mm)	タワー型：205(W) × 444（H) × 515 (D)　※ラックマウント可
質量	タワー型：最大 26 k g
騒音値	稼動時 34dB/ 待機時 25dB

※1 テープドライブを除く　※2 コントローラのみの諸元です。

アプリケーションに依存しない高速テープ／デュプリケーター

- サーバーおよびネットワーク帯域に負荷をかけない、スタンドアロンシステム。
- 自社開発のコピーソフトウェアにより、記録イメージをそのままTape to Tape でコピーします。
- 簡単操作でバックアップ・テープの複製、システム更改時の磁気テープメディアマイグレーション作業に最適です。

型名	構成品
FASTtape3000/SDLT2/LTO4	FASTtape3000 システム制御装置、SDLT320、LTO4、液晶モニター、キーボード
FASTtape3000/OMT/CMT	FASTtape3000 システム制御装置、オープンリール MT、CMT、液晶モニタ、キーボード

＊対応デバイスは担当営業にお問い合わせください。

特　長

- スルーコピーで同一テープの作成
  アプリケーションに依存せず全く同じテープを高速にコピーします。
- 異種テープへのコンバージョン
- 1 :1、1:n、n:n コピー
  複数ジョブの平行処理で効率良く作業を行えます。
- マルチボリューム対応
- 主要なアプリケーションに対応
  NetVault、ARCserve、BackupExec
- オフラインでの独立システム
  稼働システムへの負荷をかけません。
- ログ出力
  作業ログ、エラーログをディスクに保存し、必要に応じて取出すことができます。
- 比較機能
  コピー終了後に、複製したテープと元のテープのデータを比較し、データの信頼性を向上させる事ができます。
- テープイメージ保存機能
  テープイメージをファイルとしてハードディスクに保存し、高速に複数のテープへコピーすることができます。
- 多彩な消去機能
  高速消去、EOT 消去、完全消去の3 モードが選択できます。
- 固定長・可変長対応
  固定長ブロックあるいは可変長ブロックで書かれた記録テープを自動的に判別し、コピーを行ないます。
- 圧縮・非圧縮指定
  コピーするテープに対して、圧縮・非圧縮の指定ができます。
- 進捗表示

オプション機能

- メール・アラーム通知機能
  動作の進捗情報、あるいは動作完了時に、特定のメールアドレスに対してE メールを発行することができます。
  また、終了時にアラーム音を鳴らすこともできます。
- 異種テープへのコンバージョン
- オートローダー・チェンジャー・モード対応オプション
- 暗号化・復号化オプション

FASTtape2300
磁気テープコピーシステム

型名	構成品
FASTtape2300/DDS/DAT72	FASTtape2300 本体、DDS × 1 台、DAT72 × 1 台、液晶モニター、キーボード
FASTtape2300/DAT72/DAT72	FASTtape2300 本体、DAT72 × 2 台、液晶モニター、キーボード
FASTtape2300/LTO3/LTO4	FASTtape2300 本体、LTO3 × 1 台、LTO4 × 1 台、液晶モニター、キーボード
FASTtape2300/LTO4/LTO4	FASTtape2300 本体、LTO4 × 2 台、液晶モニター、キーボード

＊対応デバイスは担当営業にお問い合わせください。

メディア変換コピーシステム

- システム更改などによるハードウェアの一新で、使用不可能になった、旧磁気テープ記録データを新システムに対応した磁気テープメディアへマイグレーション。
- 遠隔地保管の為のバックアップテープの複製も、バックアップソフトウェアの種類を問わずに作成可能。

TMS1000
テープマイグレーションシステム

型名		TMS1000/CMT/LTO		TMS1000/CMT/BD	
		TMS1000-B	TMS1000-D	TMS1200-B	TMS1200-D
INPUT MT 装置タイプ	ACL タイプ	10 巻 ACL		10 巻 ACL	
	対応トラック数	18/36 トラック			
OUTPUT ディバイスタイプ	メディアタイプ	LTO3/4/5		BD/DVD/CD	
	装置タイプ	シングルドライブ		200 枚連続作成	
	ドライブ数	1		4	

モデル	TMS1000 システム制御装置
CPU	デュアルコア インテル Xeon3065(2.33GHz/4MB)
メモリ	1GB
OS	Windows2008 Server
HDD	80GB × 1（RAID1）
入力電圧（周波数）/ 入力コンセント	AC100V(50/60Hz) / 並行 2P アース付き（NEMA5-15 準拠）1
消費電力 / 発熱量	最大 280W/1,008kJ/h
外形寸法 (mm)	タワー型：205(W) × 515(D) × 444(H) ※ラックマウント可
質量	タワー型：最大 26kg
騒音値	稼動時 34dB/ 待機時 25dB

レガシーテープ集約システム

- メインフレームユーザーが抱える、膨大な数の保管磁気テープメディアを、最新の大容量メディアへデータを集約。
- レガシー磁気テープメディア、例えば複数の1/2 インチCMT またはオープンリールMT のデータを1 本のLTO メディアに集約します。

MCS3500
マルチメディアコンバータ

モデル	MCS3500 システム制御装置
CPU/ 搭載数	Xeon　1.86GHz/1
オペレーティングシステム	Windows Server　2008（32Bit）
メモリ	3GB
ハードディスク	146GB × 2（RAID1）
ネットワーク	ギガビットイーサネット × 2
光学ドライブ	CD/DVD　マルチバーナー
電源 / 入力プラグ形状	AC　100V-240V　50/60Hz（自動切換）/ 冗長化電源 /NEMA5-15P　× 2
消費電力（最大 / 出荷時）	780W/90W
外形寸法 (mm)	443.6（W）× 85.4（H）× 698（D）
質量	2U ラックマウント 21.1kg（最小構成）、29.6kg（最大構成）
標準サポートデバイス	オープンリール、3480/3490/3490E、FD、MO

異なるシステム間でのデータ共有システム

- 磁気テープメディアをはじめ、3.5"FD および3.5"MO、BD/DVD/CD 等の光メディアに対応するマルチメディアコンバータです
- 各種フォーマットおよび文字コードの相互変換に対応。

オプションサポートデバイス

● LTO ● DAT ● SDLT ● BD/DVD/CD

導入事例①

異なるシステム間でデータを共有する場合、各システムに対応した文字コードやフォーマットに変換する必要があります。MCS3500 マルチメディアコンバータにより、それら異なるシステム、異なるメディアに相互変換することができるようになります。

ー変換事例ー　1. 1/2CMT (EBCDIC) ⇔ CD-R または DVD-R (ASCII)
2. 1/2CMT (EBCDIC) ⇔ LTO4 (ASCII)
3. 1/2CMT (EBCDIC) ⇔ MO

導入事例②

外部とのデータ交換運用は残っているが対応する入出力装置がない、または保守切れにより使用できなくなるなどの問題があります。MCS3500 マルチメディアコンバータにより、外部とのデータ交換に使用されるさまざまなメディアに相互変換する事ができるようになります。

磁気テープ製品

36 トラックスタンダードモデル

UMT-F490E/FM

1/2 インチカートリッジ磁気テープ装置

18Tr R　36Tr R/W　1巻　Desk　Rack

- IBM3480/3490/3490E形式のカーリッジに対して、記録フォーマット、メディア共に完全に互換性をサポート
- 36トラックのリード / ライト、18トラックのリード に対応
- 非圧縮モードにて3MB/秒、バーストモードにては10MB/秒の高速データ転送を実現
- 標準で2MBのバッファメモリを搭載しており、コンピュータとのデータ転送の最適化を実現
- IBMIDRC、富士通EDRCデータ圧縮モードを標準にてサポート
- 平均2.4GB (36トラック) のデータを1本のカートリッジに保存
- デスクトップタイプとラックマウントタイプを用意しているため、19インチラックへ取付け可能
- MTとWindows/Linux/UNIX コンピュータ間のデータ転送を行なう、データ変換ソフトウェア「TapeTRAN」などをラインナップ
- TapeTRANにより各メーカの漢字コード変換、マルチボリューム処理などが可能

※詳細は磁気テープ / データ変換ソフトウェア欄に記載

CMT 装置のエントリーモデル

Windows/Linux/UNIX 対応 1/2 インチカートリッジ磁気テープ装置です。
36 トラックのリード / ライトと 18 トラックのリードができるシングルモデルです。
3480/3490/3490E に対応しています。

分類	型名	対応 OS	仕様	ラックマウント対応
シングル	UMT-F490EWS-NT/FM	Windows NT、XP、Vista、7 Windows 2000 Server Windows Server 2003、2008	IDRC データ圧縮 2.4GB	○
	UMT-F490EWS-UNIX/FM	Solaris、HP-UX、AIX Tru64、IRIX、Linux		

型名	UMT-F490E/FM
書込みトラック / 読込みトラック	36 トラック /36・18 トラック
分類	シングル磁気テープ装置
記録メディア	IBM 3480 / 3490 / 3490E テープカートリッジ
記録密度	約 76,000BPI
記憶容量　非圧縮時 / 圧縮時	800MB/2.4GB
圧縮モード	IBM IDRC コンパチブル
バッファメモリ	2MB
データ転送速度	3MB / 秒
インタフェース	Fast Wide SCSI（コネクタ形状：Wide68P） シングルエンドあるいはディファレンシャル SCSI
MTBF	50,000 時間
外形寸法 (㎜)・質量	217(W) × 145(H) × 400(D)・約 12kg
電源	100 ～ 120 / 200 ～ 240VAC ± 10%（自動切替）
消費電力	230VA

36 トラックスタンダードモデル

UMT-F490E-FACL/FM

1/2 インチカートリッジ磁気テープ装置

18Tr R　36Tr R/W　7巻　Desk　Rack

- IBM3480/3490/3490E形式のカーリッジに対して、記録フォーマット、メディア共に完全に互換性をサポート
- 36トラックのリード / ライト、18トラックのリード に対応したモデル
- 非圧縮モードにて3MB/秒、バーストモードにては10MB/秒の高速データ転送を実現
- 標準で2MBのバッファメモリを搭載しており、コンピュータとのデータ転送の最適化を実現
- IBMIDRC富士通EDRCデータ圧縮モードを標準にてサポート
- 平均2.4GB (36トラック) のデータを1本のカートリッジに保存
- オートローダーモデルでは、連続データのバックアップ、読込みが可能
- 装填方式は取出しの行えるマガジン形式
- デスクトップタイプとラックマウントタイプを用意しているため、19インチラックへ取付け可能
- MTとWindows/Linux/UNIXコンピュータ間のデータ転送を行なう、データ変換ソフトウェア「TapeTRAN」などをラインナップ
- TapeTRANにより各メーカの漢字コード変換、マルチボリューム処理などが可能

※詳細は磁気テープ / データ変換ソフトウェア欄に記載

ラックマウントできる 7 巻オートローダーモデル

Windows/Linux/UNIX 対応 1/2 インチカートリッジ磁気テープ装置です。
36 トラックのリード / ライトと 18 トラックのリードができ、7 本のカートリッジが搭載できます。
3480/3490/3490E に対応しています。

分類	型名	対応 OS	仕様	ラックマウント対応
7 巻 オートローダー	UMT-F490EWS-FACL-NT/FM	Windows NT、XPVista、7 Windows 2000 Server Windows Server 2003、2008	IDRC データ圧縮 2.4GB × 7 巻	○
	UMT-F490EWS-FACL-UNIX/FM	Solaris、HP-UX、AIX、Linux		

型名	UMT-F490E-FACL / FM
書込みトラック / 読込みトラック	36 トラック /36・18 トラック
分類	フラッシュマウント磁気テープ装置
記録メディア	スタンダード 3480 / 90 / 90E テープカートリッジ
記録密度	約 76,000BPI
記憶容量　非圧縮時 / 圧縮時	800MB/2.4GB × 7 本
圧縮モード	IBM IDRC コンパチブル
バッファメモリ	2MB
データ転送速度	3MB / 秒
インタフェース	Fast Wide SCSI（コネクタ形状：Wide68P）シングルエンドあるいはディファレンシャル SCSI
MTBF	30,000 時間
外形寸法（mm）・質量	223(W) × 292(H) × 697(D)・約 26kg
電源	100 ～ 120 / 200 ～ 240VAC ± 10%（自動切替）
消費電力	230VA

36 トラックスタンダードモデル

UMT-F490E-ACL/FM

1/2 インチカートリッジ磁気テープ装置

18Tr R　36Tr R/W　10巻　Desk

- IBM3480/3490/3490E形式のカーリッジに対して、記録フォーマット、メディア共に完全に互換性をサポート
- 36トラックのリード / ライト、18トラックのリード に対応したモデル
- 非圧縮モードにて3MB/秒、バーストモードにては10MB/秒の高速データ転送を実現
- 標準で2MBのバッファメモリを搭載しており、コンピュータとのデータ転送の最適化を実現
- IBMIDRC富士通EDRCデータ圧縮モードを標準にてサポートしています平均2.4GB (36トラック) のデータを1本のカートリッジに保存
- オートローダーモデルでは、連続データのバックアップ、読込みができます、装填方式は取出しの行えるマガジン形式
- MTとWindows/Linux/UNIXコンピュータ間のデータ転送を行なう、データ変換ソフトウェア「TapeTRAN」などをラインナップ
- TapeTRANにより各メーカの漢字コード変換、マルチボリューム処理などが可能

※詳細は磁気テープ / データ変換ソフトウェア欄に記載

大量一括処理に適している 10 巻オートローダーモデル

Windows/Linux/UNIX対応1/2インチカートリッジ磁気テープ装置です。
36トラックのリード/ライトと18トラックのリードができ、10本のカートリッジが搭載できます。
3480/3490/3490Eに対応しています。

分類	型名	対応 OS	仕様	ラックマウント対応
10 巻 オートローダー	UMT-F490EWS-ACL-NT/FM	Windows NT、XP、Vista、7 Windows 2000 Server Windows Server 2003、2008	IDRC データ圧縮 2.4GB × 10 巻	×
	UMT-F490EWS-ACL-UNIX/FM	Solaris、HP-UX、AIX、Linux		

型名	UMT-F490E-ACL / FM
書込みトラック / 読込みトラック	36 トラック /36・18 トラック
分類	オートローダー 磁気テープ装置
記録メディア	スタンダード 3480 / 90 / 90E テープカートリッジ
記録密度	約 76,000BPI
記憶容量　非圧縮時 / 圧縮時	800MB/2.4GB × 10 本
圧縮モード	IBM IDRC コンパチブル
バッファメモリ	2MB
データ転送速度	3MB/ 秒
インタフェース	Fast Wide SCSI（コネクタ形状：Wide68P）シングルエンドあるいはディファレンシャル SCSI
MTBF	50,000 時間
外形寸法 (㎜)・質量	217(W) × 761(H) × 610(D)・約 24kg
電源	100 ～ 120 / 200 ～ 240VAC ± 10%（自動切替）
消費電力	230VA

36/18 トラックリードライトモデル

UMT-490E-ACL-DS/UB

1/2 インチカートリッジ磁気テープ装置

18Tr R/W　36Tr R/W　10巻　Desk　Rack

18 トラックの書込みが可能な 10 巻オートローダーモデル
ラックマウントモデルも準備

Windows/Linux/UNIX対応1/2インチカートリッジ磁気テープ装置です。
18/36トラックリード/ライトが可能なモデルです。IBM3480/3490/3490Eに対応しています。

型名	分類	対応 OS	仕様	ラックマウント対応
UMT-490EWS-ACL-DS-NT/UB	10 巻オートローダー	Windows NT、XP、Vista、7 Windows 2000 Server Windows Server 2003、2008	IDRC データ圧縮 2.4GB × 10 巻	○
UMT-490EWS-ACL-DS-UNIX/UB		Solaris、HP-UX、AIX、Linux		

※ UMT-490EWS-ACL-DS/UBは、UEB-116 SCSIコンバータを介してコンピュータに接続されます。

※UEB-116による接続イメージ

- IBM3480/3490/3490Eフルコンパチブル。IBM3480/3490/3490E形式のカートリッジMTに対して記録フォーマット、メディア共に完全に互換性をサポート
- 36/18トラックのリード/ライトをサポート
- IBM IDRC/富士通 EDRCデータ圧縮モードを標準にサポート
- 平均2.4GBのデータを1本のカートリッジに保存
- 10巻カートリッジローダーを内蔵しており、連続データのバックアップ、読込みが可能
- クリーニングカートリッジがビルトインでき、必要に応じて自動的にクリーニングを実施
- オプションのラックマウントキットを利用すれば19インチラックへの組込みが可能(4U使用)

型名		UMT-490E-ACL/UB
分類		オートローダーモデル (10 巻)
記録媒体		3480 / 3490 / 3490E テープ
記録速度		約 38,000BPI ※ 1
書込みトラック		36/18 トラック
読込みトラック		36/18 トラック
記録容量	標準	800MB × 10 本
	圧縮	2.4GB × 10 本
圧縮モード		IBM IDRC コンパチブル
バッファメモリー		4MB
データ転送速度		3MB/ 秒
インタフェース		Fast Wide SCS (I コネクター形状 : Wide68P)
MTBF		35,000 時間
電源		AC85 ～ 259V,47-63Hz
消費電力		150VA (平均)
外形寸法 (mm)		177 (W) × 486 (H) × 612 (D) (デスクトップモデル)
質量		約 30kg

※1　36 トラック記録の場合、約 76,000BPI となります。
※2　シングルエンドあるいはディファレンシャルモデルが選択できます。
　　シングルエンドの場合には本体+ SCSI コンバータ UEB-116 の構成となります。

型名		UEB-116
インタフェース		SCSI-3
外形寸法 (mm)		425 (W) × 43.7 (H) × 254 (D)
質量		約 5kg
電源電圧		AC100~120V (単層)
電源周波数		47-63Hz
消費電力		最大 70VA (≒ 40W)
環境条件	周囲温度	0℃～ 50℃
	相対湿度	5~90%

36 トラックスタンダード Refurbish モデル

UTX3490-TS-AS/400

1/2 インチカートリッジ磁気テープ装置

18Tr R　36Tr R/W　10巻　Desk　Rack

10巻オートローダー、AS/400対応Refurbishモデル

型名	分類	対応 OS	仕様	ラックマウント対応
UTX3490-TS-AS/400	10 巻オートローダー	AS/400、V5R4、V6R1	IDRC データ圧縮 2.4GB × 10 巻	○

- IBM 3480/3490/3490Eフルコンパチブル。IBM 3480/3490/3490E形式のカートリッジMTに対して記録フォーマット、メディア共に完全に互換性をサポート
- 36/18トラックのリード/ライトをサポート
- IBM IDRCデータ圧縮モードを標準サポート
- 平均2.4GBのデータを1本のカートリッジに保存
- 10巻カートリッジローダーを内蔵しており、連続データのバックアップ、読込みが可能
- また、クリーニングカートリッジがビルトインでき、必要に応じて自動的にクリーニングを実施
- オプションのラックマウントキットを利用すれば19インチラックへの組込みが可能(4U使用)

型名		UTX3490-TS-AS/400
分類		オートローダーモデル 10 巻
記録媒体		3480/3490/3490E テープ
記録密度		約 76,000BPI
書込みトラック		36/18 トラック
読込みトラック		36/18 トラック
記録容量	標準	800MB × 10 本
	圧縮	2.4GB × 10 本
圧縮モード		IBM IDRC コンパチブル
バッファメモリー		4MB
データ転送速度		3MB/ 秒
インタフェース		Fast SCSI-2 (コネクター形状 : Wide68Pin)　ディファレンシャル
MTBF		35,000 時間
電源		AC100 ～ 240V、50/60Hz
消費電力		230VA
外形寸法 (mm)		タワーモデル : 177 (W) × 480 (H) × 612 (D)
質量		約 30kg

9トラックオープンリールモデル

UMT-3000

オープンリール磁気テープ装置

9Tr　Desk　Rack

9 トラックオープンリールテープ装置
メインフレーム資産の有効活用に最適

型名	分類	対応 OS	仕様	ラックマウント対応
UMT-3000S-DS-NT	オープンリール	Windows NT、XP、Vista Windows 2000 Server Windows Server 2003、2008	シングルエンド SCSI、テーブルトップ	-
UMT-3000S-RS-NT			シングルエンド SCSI、ラックマウント	○
UMT-3000S-DS-UNIX		Linux、Solaris、 HP-UX、AIX	シングルエンド SCSI、テーブルトップ	-
UMT-3000S-RS-UNIX			シングルエンド SCSI、ラックマウント	○

- フル・デンシティをサポート
- 6250/3200/1600/800BPIの記録密度をサポート (800BPIはリード・オンリー)
- 125IPSの高速リード・ライト
- 781KB/秒のサスティング転送速度を実現
- 400IPSの高速リワインド
- 2400ft磁気テープを72秒で巻き戻し
- 薄型コンパクト設計
- 5.25インチのロー・プロファイル。ラックマウント・スペース3U

型名	UMT-3000
記録方式	GCR / DDPE / PE / NRZI
記録密度	6250 / 3200 / 1600 / 800BPI ※ 1
記録容量	180MB (6250BPI) 92MB (3200BPI) 46MB (1600BPI)
テープ速度	125IPS
バッファメモリー	1MB
データ転送速度	781KB/ 秒 (6250BPI)、200KB/ 秒 (1600BPI)
テープ装填方式	オートローディング
巻戻し時間	平均 72 秒 (2400ft)
インタフェース	SCSI-2 (コネクター形状 50P アンフェノール)
バースト転送速度	4MB/ 秒
MTBF	24,000 時間
外形寸法 (mm)	483 (W) x 134 (H) x 640 (D)
質量	26kg
電源電圧	100、120、220、240 VAC (手動切替方式)
電源周波数	48 - 62 Hz
消費電力	最大　225W
環境条件	動作温度 5 ～ 40℃、動作湿度 20 ～ 85%

※1　1800BPI はリード・オンリーです。

磁気テープソフトウェア

TapeTRAN2
TapeTRAN-LTO/DAT
データ変換ソフトウェア

Win Linux Solaris HP-UX AIX

テープ・ファイル間でのホストデータを有効活用高機能データ変換ソフトウェア

製品一覧

ソフトウェア名	対応 OS
TapeTRAN2 for Windows TapeTRAN-LTO/DAT for Windows	Windows NT、XP、Vista、7 Windows 2000 Server Windows Server 2003 x86/x64 Windows Server 2008 x86/x64 Windows Server 2008 R2 x64
TapeTRAN2 for Linux TapeTRAN-LTO/DAT for Linux	Red Hat Enterprise Linux 3、4、5
TapeTRAN2 for UNIX TapeTRAN-LTO/DAT for UNIX	Solaris 2.6、7、8、9、10 HP-UX 11.0、11iV1、11iV2、11iV3 AIX v5.1、v5.2、v5.3、v6.1

サポート I/O デバイス

TapeTRANは、次の装置間でデータおよびファイルの変換ができます。

- 磁気テープ装置 ⇔ ハードディスク装置
- ハードディスク装置 ⇔ ハードディスク装置

TapeTRAN は、次の磁気テープ装置をサポートします。

- TapeTRAN2　1/2 カートリッジ磁気テープ装置　UMT-490E/UB, UMT-F490E/FM シリーズ
オープンリール磁気テープ装置　UMT-3000 シリーズ
- TapeTRAN-LTO　ＬＴＯ装置　LTO-2H/LTO-3H/LTO-4H/LTO-5H
- TapeTRAN-DAT　ＤＡＴ装置　UDA-72e/UDA-160e

概要

メインフレームのデータを活用するデータ変換ソフトウェア

TapeTRAN2、TapeTRAN-LTO/DAT (以下 TapeTRAN) は、メインフレームなど基幹システムで扱われるデータをさまざまな形式に変換し、オープンシステムとの間でデータを相互に利用できるようにするためのソフトウェアです。TapeTRAN は、磁気テープ装置を直接サポートし、磁気テープ装置 ⇔ ハード・ディスク装置間のデータ変換およびハード・ディスク装置 ⇔ ハード・ディスク装置間のファイルのデータ変換を行なうことができます。

主な機能

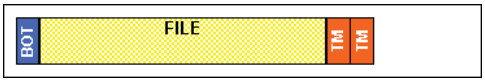
ラベル形式

TapeTRAN は次のラベル形式のテープに対して、読込みと書込みを行うことができます。

・ANSI 標準ラベル　・IBM 標準ラベル　・ACOS 標準ラベル
・VOS 標準ラベル　VOS JIS 標準ラベル　NL (ノンラベル)

● Standard Label 形式

● Non Label 形式



レコード形式

TapeTRAN は次のレコード形式のテープに対して、読込みと書込みを行うことができます。

- 固定長形式　レコードブロック長が固定のテープ・ファイル
- 可変長形式　可変長のレコードからなるテープ・ファイル
- 不定形式　レコード長が可変長の非ブロック化テープ・ファイル
- セパレータ形式　レコードがセパレータで区切られたテープ・ファイル

マルチボリューム

TapeTRAN は複数巻にまたがって作成されたマルチボリュームデータにも対応しています。

項目形式

- ANK 漢字混在コード
- パック / ゾーン形式
- 2 バイトコード (全角)
- 1 バイトコード (半角)
- 符号付き 2 の補数表現 (1 ～ 4 バイト)
- 符号無し 2 の補数表現 (1 ～ 4 バイト)

文字コード変換

● 漢字コード

TapeTRAN2、TranMate ともに、以下のコードのクロス変換を行います。

JIS C6226-1978	NEC 内部コードセット (JIS8)
JIS X0208-1983	NEC 内部コードセット (EBCDIC)
Microsoft シフト JIS	NEC PC9801
IBM 汎用機 DBCS-Host	NEC JIPS (JIS)
富士通 JEF9/12 ポイント	NEC JIPS (EBCDIC)
富士通 FMR	日立 KEIS78/83
旧ユニパック Let'sJ	EUC

● 半角文字コード

ASCII (JIS8) コード	EBCDIK コード (日立規格)
EBCDIC コード	EBCDIK コード (NEC 規格)
EBCDIK コード (IBM 規格)	EUC 半角文字コード

GUI 操作ソフトウェア

Easy TRAN

Easy TRAN を用いた GUI 操作でテープの変換を行うことができます。
設定した条件はファイルに保存し、後から呼出して使うことができます。

● 変換設定 (入力)
レコード形式、文字コードセットなどを設定し、入力ファイルの読込み方法を指定します。

● 変換設定 (出力)
レコード形式、文字コードセットなどを設定し、出力ファイルへの書出し方法を設定します。

● 柔軟なファイルレイアウト・マップ設定
○柔軟なレイアウト設定のための GUI 操作と、専用のスクリプト定義ができます。
GUI による設定だけでなく、専用のスクリプトを記述することにより、
レコードのレイアウトの詳細設定や条件設定などを項目単位に行い、
柔軟なレコード変換を行います。
○複数のレコードレイアウトを一度に定義、編集ができます。
専用のスクリプトを記述することにより、
複数のレコードレイアウトの変更ができます。

● 変換テーブル
○ユーザー定義の変換テーブルを、
漢字変換の定義であれば 8,192 種類まで、
半角文字は 256 種類まで登録することができます。

TapeTRAN2 COMPLOCK II
TapeTRAN-LTO/DAT COMPLOCK II

データ暗号化ソフトウェア

Win

※「COMPLOCK II 」は富士通エフ・アイ・ピー株式会社の登録商標です。
※「CICLOCK/CICLOCK II 」は株式会社シーアイシーシステムズの登録商標です。

TapeTRAN でデータ変換を行う際に暗号化を行うソフトウェア

ソフトウェア名	対応 OS
TapeTRAN2-for Windows TapeTRAN-LTO/DAT for Windows	Windows NT、XP、Vista、7 Windows 2000 Server Windows Server 2003 x86/x64 Windows Server 2008 x86/x64 Windows Server 2008 R2 x64
TapeTRAN2 for Linux TapeTRAN-LTO/DAT-for Linux	Red Hat Enterprise Linux 3、4、5
TapeTRAN2 for UNIX TapeTRAN-LTO/DAT for UNIX	Solaris 2.6、7、8、9、10 HP-UX 11.0、11iv1、11iV2、11iV3 AIX V5.1、V5.2、V5.3、v6.1

本製品は外国為替および外国貿易法に定める戦略物資・技術に該当するため、
輸出する場合は同法に従い日本国政府の輸出許可申請などが必要となります。

互換性

本製品は CICLOCK II (株式会社シーアイシーシステムズ製) と互換性 (AES 暗号は除く) があります。

COMPLOCK II Linux Solaris HP-UX AIX

ソフトウェア名	対応 OS
COMPLOCK II for Linux	Red Hat Enterprise Linux 3、4、5
COMPLOCK II for UNIX	Solaris 8、9、10 HP-UX 11.0、11iv1、11iV2、11iV3 AIX V5.1、V5.2、V5.3、v6.1

ソフトウェア概要

TapeTRAN2 COMPLOCK II for Windows、TapeTRAN-LTO/DAT COMPLOCK II for Windows は、
データ変換ソフトウェア【 TapeTRAN2 for Windows、TapeTRAN-LTO/DAT for Windows 】に、
データの圧縮、暗号化および解凍、復号化の機能を追加するオプションのソフトウェアです。
Windows は言うに及ばず メインフレーム や Linux の「 COMPLOCK II 」で圧縮、暗号化処理されたデータと
完全に互換性があり、安全に解凍、復号化してデータ交換することができます。

暗号化機能

- COMPLOCK 独自ブロック暗号
- COMPLOCK 独自ストリーム暗号
- AES (Advanced Encryption Standard) 暗号

※ AES 暗号は 2003 年日本政府の電子政府推奨暗号として認定されました。

鍵方式

鍵方式は、暗号鍵と復号鍵で同一の鍵を使用する「 共通鍵暗号方式 」です。

CTTRAN/MTTRAN

ファイル転送ライブラリ

Win

Windows 対応ファイル転送を実施するソフトウェア

ソフトウェア名	機能	対応 OS
CTTRAN V2.0	1/2 インチカートリッジ磁気テープ装置対応	Windows NT、XP、Vista、7 Windows 2000Server Windows Server 2003 x86/x64 Windows Server 2008 x86/x64 Windows Server 2008 R2 x64
MTTRAN V2.0	オープンリール磁気テープ装置対応	

サポート I/O デバイス

- 1/2 カートリッジ磁気テープ装置　UMT-490E/UB , UMT-F490E/FM シリーズ
- オープンリール磁気テープ装置　UMT-3000 シリーズ

ソフトウェア概要

ファイル転送ライブラリソフトウェア「 CTTRAN V2.0 」(1/2 インチカ - トリッジ磁気テープ装置用) 、
「 MTTRAN V2.0 」(オープンリール磁気テープ装置用) シリーズは、弊社の磁気テープ装置を用いて、
データの入出力を行うためのドライバとデータ変換ユーティリティソフトウェアです。
「 CTTRAN V2.0 」「 MTTRAN V2.0 」シリーズを利用すると、磁気テープメディアを介して PC とメインフレーム間で
相互にデータ交換を行うことができますので、データの共有化が可能になります。

主な機能

- GUI によるパラメータ作成画面により、ファイル転送に関するファイル形式やコード変換設定の指定が可能
  レコード項目の設定により、項目別に漢字、パック・アンパック ゾーンなどのさまざまな変換が可能なため、
  ANK 漢字混合などの多彩な変換もサポート

- マルチボリューム、マルチファイル、各種テープフォーマットに対応
  マルチボリューム、マルチファイルに対応しているため、大量のデータやファイルの転送も可能
  また、ラベル付きテープフォーマットにも対応しているため、汎用コンピュータのラベル付きデータ転送も可能

- 各種漢字コード、文字コード変換が可能
  [漢字コード] JIS 、IBM 、JIPS 、JEF (9 ポイント、12 ポイント) 、K EIS ←→ S-JIS
  [文字コード] ASCII / JIS ローマ字 、EBCDIC ←→ JIS8 、ASCII

- 全角文字特殊変換 (外字コード変換) をサポート (最大 8192 個まで変換可能)
  ※ 全角文字特殊変換とは、ユーザーが用意した全角文字特殊変換テーブルを使用して漢字変換を行う機能です。
  用意する変換テーブルはテキスト形式の記述ですので容易にユーザーが作成することができます。

  (書式例) ＸＸＸＸ ― ＹＹＹＹ
  ※ ＸＸＸＸは外部コード (磁気テープ上のコード) 、ＹＹＹＹは内部コード (マシン上のコード)
  それぞれ 16 進数値文字で記述
  指定は最大 8192 行まで記述可能なため、最大 8192 個までのコード指定が可能

CTTools/MTTools

開発ツールキット

Win

Windows 対応磁気テープの制御を目的とした開発ツールキット

ユーザーオリジナルの磁気テープ制御アプリケーションを作成する
「 開発ツールキット CTTools / MTTools 」を提供しています。

≪機能概要≫
- ブロックリード / ライト
- テープ位置移動 (ブロック単位、ファイルマーク単位)
- ファイルマーク読込み
- ロード / アンロード / リワインド
- テープ消去

ソフトウェア名	機能	対応 OS
CTTools CTLB-70	1/2 インチカートリッジ磁気テープ装置対応	Windows NT、XP、Vista、7 Windows 2000 Server Windows Server 2003 x86/x64 Windows Server 2008 x86/x64 Windows Server 2008 R2 x64
MTTools MTLB-70	オープンリール磁気テープ装置対応	

ツール概要

開発ツールキットを使用することにより、磁気テープ制御用のアプリケーションを作成することができます。
開発ツールキットは、C 言語のダイナミック・リンク・ライブラリ形式 (DLL 形式) で提供しますので、
C 言語などで記述されたアプリケーションプログラムへ簡単に組込むことができます。
バッチ処理スクリプト内から実行できますので、既存のバッチ処理システムにも簡単に取り組む事ができます。

- 磁気テープのロード / アンロード / 巻き戻し、データのリード / ライト、ブロック単位 / ファイル単位でのスキップなど
  磁気テープに関する操作をプログラム中から実行可能

- リード / ライト時に任意の文字コードに変換する「 データ変換機能 」を用意
  対応文字コードは、ASCII 、EBCDIC 、カナ EBCDIC (JIS) 、カナ EBCDIC (IBM) の 4 種類
  さらにユーザー独自の文字コード変換テーブルを作成することにより、自由な文字コード変換も実行可能

- ブロックサイズは可変、固定のどちらにでも対応しているため、お客様の目的に合わせて自由に選択可能

- チェンジャーオプションの追加により、磁気テープの移動および任意のスロットからのロード / アンロードが可能

サポート I/O デバイス

- 1/2 カートリッジ磁気テープ装置
- オープンリール磁気テープ装置

磁気テープソフトウェア

MTCHG
テープチェンジャーソフトウェア

Win Linux Solaris

コマンドラインで安価にチェンジャー制御可能

テープオートローダーをチェンジャーとして使用するためのコマンドラインを準備したテープチェンジャーソフトウェアです。

ソフトウェア名	対応 OS
MTCHG	Solaris8、9、10 Red Hat Enterprise Linux 2.1 3 Windows XP、Vista、7 Windows 2000 Server Windows Server 2003 Windows Server 2003 R2 Windows Server 2008 ※ Windows は 32bit 版のみ対応

主な機能

- テープ装置、チェンジャー装置の検索
- テープのリワインド動作
- テープのアンロード動作
- ファイルスキップ動作
- チェンジャーのテープ装置とスロット内のテープの有無表示
- チェンジャーのロード (スロットからテープ装置への移動)
- チェンジャーのアンロード (テープを元のスロットへ戻す)
- チェンジャー内のメディア移動 (テープ装置、スロット間の移動)
- エラー時の装置エラー情報を表示

※ チェンジャー装置とは、一般的なチェンジャー装置、ローダー、ライブラリ装置を指します。
1 台以上のテープ装置と複数のスロットで構成されています。

ソフトウェア概要

MTCHG はテープチェンジャー装置をコントロールするコマンドラインソフトウェアで下記の機能があります。

主なコマンド

ヘルプ表示	mtchg -h	ヘルプを表示します。
装置検索	mtchg -f	テープドライブまたはチェンジャーを検索して表示します。
テープ装置のステータス	mtchg status	テープドライブにテープがロードされてレディ状態かチェックします。
テープ装置のアンロード	mtchg offline	テープドライブのテープをアンロードします。
テープのリワインド	mtchg rewind	リワインドしてテープの始端 BOT へ移動します。
テープのフォワードスキップファイル	mtchg fsf nn	テープを nn で指定したファイルマーク分後ろへ移動します。
テープのバックフォワードスキップファイル	mtchg bsf nn	テープを nn で指定したファイルマーク分前へ移動します。
チェンジャーのスロット情報取得	mtchg info	チェンジャー装置内テープドライブとスロット内のテープの有無を表示します。
チェンジャーのロード	mtchg load [dd] ss	チェンジャー装置の ss で指定したスロットを dd で指定したドライブへロードします。
チェンジャーのアンロード	mtchg unload [dd]	チェンジャー装置の dd で指定したテープドライブから元のスロットへ戻します。
チェンジャーのスロット移動	mtchg move ss dd	チェンジャー装置の ss で指定したドライブまたはスロットを dd で指定したドライブまたはスロットへテープを移動します。

TapeINIT&ERASE
磁気テープ消去ソフトウェア

Win

御社のテープは大丈夫？？廃棄の前にご確認ください

磁気テープの再利用または廃棄を行う際、ダミーデータで上書きし、完全なデータ消去が実現できます。
LTO、SDLT/DLT、DAT、AIT、36/18 トラックテープ、オープンリールなどさまざまな磁気テープ媒体に対応しています。

ソフトウェア名	対応 OS	対応テープ装置
TapeINIT&ERASE for Windows	Windows XP、Vista、7 Windows 2000 Server Windows Server 2003、2008 ※ Windows は 32bit 版のみ対応	DAT ドライブ (DDS-1/2/3/4)、DAT72 AIT ドライブ (AIT-1/2/3) DLT ドライブ (DLT-8000) SDLT ドライブ (SDLT220/320/600) LTO ドライブ (LTO1/2/3/4) 1/2 インチカートリッジ磁気テープ装置 (3480/3490/3490E) オープンリール磁気テープ装置

※ 対応機種は弊社テープ装置や各メーカーの製品にて動作検証確認をしたものとなりますので、
詳しくは担当営業へお問い合わせください。

ソフトウェア概要

TapeINIT & ERASE for Windows は磁気テープの再利用または廃棄する際に、
ERASE コマンドの発行やランダムなデータを上書きすることにより、以前のデータを完全に消去します。
TapeINIT & ERASE for Windows を使用することにより、社内のシステム管理者やユーザー自身が磁気テープのデータを完全に消去できるため、再利用された磁気テープや廃棄された磁気テープから の情報漏洩を確実に防止できます。

TapeCopy
磁気テープコピーソフトウェア

Win

テープ二重化による災害対策や新メディアへのマイグレーションに便利

磁気テープ媒体専用コピーソフトウェアです。
バックアップ・テープの複製、異種磁気テープ間コピー機能によりシステム移行時のマイグレーション、データ配布用として同一磁気テープを多数複製するなどの用途に対応します。

ソフトウェア名	対応 OS	対応テープ装置
TapeCopy for Windows	Windows XP、Vista、7 Windows 2000 Server Windows Server 2003 Windows Server 2008 ※ Windows は 32bit 版のみ対応	DAT ドライブ (DDS-1/2/3/4)、DAT72 AIT ドライブ (AIT-1/2/3) DLT ドライブ (DLT-8000) SDLT ドライブ (SDLT220/320/600) LTO ドライブ (LTO1/2/3/4) 1/2 インチカートリッジ磁気テープ装置 (3480/3490/3490E) オープンリール磁気テープ装置 8mm ドライブ QIC

※ 対応機種は弊社テープ装置や各メーカーの製品にて動作検証確認をしたものとなりますので、
詳しくは担当営業へお問い合わせください。

ソフトウェア概要

TapeCopy for Windows はテープからテープへデータを複製するためのソフトウェアです。
コンピュータにテープ装置を複数台接続し、データをテープ装置間で直接転送し、高速にテープを複製することができます。

主な機能

- スルーコピーあるいは異なるテープ種別間のコピーに対応
- 1 : 1、1 : n、n : n コピー
- ベリファイ機能
- テープイメージの保存
- 固定長・可変長対応
- 圧縮・非圧縮指定が可能
- 優れた GUI で簡単操作
- ログをファイルとして保存および表示
- 障害レポート
- 暗号 / 復号オプション

Tape LabelCheck
ラベルチェックソフトウェア

Win HP-UX

ラベル情報をチェックするソフトウェア

ソフトウェア名	対応 OS
Tape LabelCheck for Windows	Windows XP、Vista、7 Windows 2000 Server Windows Server 2003 x86/x64 Windows Server 2008 x86/x64 Windows Server 2008 R2 x64
Tape LabelCheck for HP-UX	HP-UX 11.0 HP-UX 11i V1 V2 V3

ソフトウェア概要

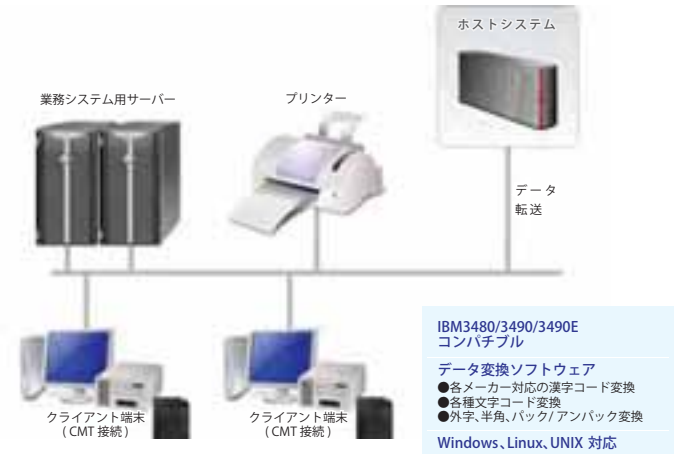
Tape LabelCheck ソフトウェアは、磁気テープに記録されたラベル情報を読取り、
ユーザーが指定した情報と一致するかどうかを判定するソフトウェアです。
LabelCheck は、CUI コマンドとして lblchkcmt コマンドを提供します。

LabelCheck は以下のラベル情報を確認できます。 (○ : 確認可、× : 確認不可)

ラベル、ヘッダ名	ラベル情報	IBM 標準ラベル	NoLabel
VOL1	ラベル形式	○	○
	ボリューム名	○	×
HDR1	データセット名、ボリューム番号 データセット番号、満了日付	○	×
HDR2	レコード形式、レコードサイズ ブロックサイズ	○	×
暗号化ヘッダ	暗号化ヘッダ有無 ユーザーエリア 1、ユーザーエリア 2 ユーザーエリア 3、ユーザー日付	○	○

磁気テープシステム活用事例

磁気テープデータを Windows/Linux/UNIX システムでそのまま活用！



IBM3480/3490/3490E コンパチブル

データ変換ソフトウェア
- ●各メーカー対応の漢字コード変換
- ●各種文字コード変換
- ●外字、半角、バック/アンパック変換

Windows、Linux、UNIX 対応

本システムの利点

- ● システム価格の大幅な低減
- ● ほとんどのホストとのやりとりが可能
- ● ネットワークの負荷軽減
- ● 取込んだ MT データは、そのまま Windows/Linux/UNIX システムで利用可能
- ● オフラインで MT データをやりとりするため、メインフレームは不要
- ● 漢字コード変換、コード変換など多機能データ変換ソフトウェア「TapeTRAN2」に対応

主な利用分野

銀行、信用金庫、証券会社	顧客データベースシステム	加盟店データベースシステム
	自動振替システム	生保／担保支払システム
	手形交換システム	有価証券照合システム
	不動産担保評価システム	貸付リスク評価システム
官公庁	住民データ処理システム	税務データ処理システム
	公共料金処理システム	社会保険処理システム
	介護保険システム	
テレマーケティング業務	ダイレクトマーケティングシステム	
	インバウンド、アウトバウンドシステム	
障害対策用	専用線障害時のバックアップ用途	

納入先一覧

● 磁気テープシステム導入先（※以下は順不同です。一部を掲載しています。）

みずほ銀行	ゆうちょ銀行	全国信用組合連合会	TIS
三菱東京 UFJ 銀行	その他、各銀行	各信用組合、信用金庫	NTT 東 / 西日本
三井住友銀行	みずほ証券	総務省	NTT ドコモ
新生銀行	野村證券	日本生命	NTT データ
シティバンク	日興コーディアル証券	国立健康保険連合会	凸版印刷
住友信託銀行	JP モルガン	全国県警共済組合	大日本印刷
三菱 UFJ 信託銀行	みずほ情報総研	航空 / 陸上自衛隊	富士ゼロックス
野村信託銀行	大和総合研究所	日本電気	電通
びわこ銀行	野村総合研究所	富士通	博報堂
愛媛銀行	日本総合研究所	日立製作所	東京電力
八千代銀行	全国農業協同組合連合会	日本アイ・ビー・エム	帝国データバンク
愛知銀行	各県、JA、JA 金融	日本ユニシス	
横浜銀行	全銀協センター	沖電気工業	
京都銀行	信金中央金庫	三菱電機	
池田銀行	全国信金共同事務センター	日本 HP	

代表的なデータ交換用磁気テープ装置とソフトウェアの構成例

例 1. 使用する OS が Windows、CMT 装置は 18/36 トラックとも READ/WRITE が必要でありラックマウントする場合

製品名	型名	備考
1/2 インチカートリッジ磁気テープサブシステム（Windows 対応）	UMT-490EWS-ACL-DS-NT/UB-UEB	・IBM 3480/3490/3490E 形式 ・36 トラックリードライト／18 トラックリードのみ ・IDRC データ圧縮 ・シングルカートリッジ
ラックマウントキット	UMT-490E-ACL ラックマウントキット	ラック搭載オプション
SCSI インタフェースキット	UIF-K29320LPE-W2	PCI バス対応（SCSI ボード＋ケーブル）
データ変換ソフトウェア	TapeTRAN2 for Windows	バッチ処理 /GUI 画面で変換パラメータを設定
TapeTRAN 導入支援プログラム	TapeTRAN 導入パック	データ変換業務の運用までの導入支援
ラックマウント対応	ラックマウントモデル搬入据付調整費	19 インチ標準ラックへの搭載
搬入据付セットアップ	搬入据付セットアップ	搬入・据付・ソフトウェアインストール

例 2. 使用する OS が Windows、データの暗号化・復号化が必要、CMT 装置は 18READ、36 トラック READ/WRITE の場合

製品名	型名	備考
1/2 インチカートリッジ磁気テープサブシステム（Windows 対応）	UMT-F490EWS-NT	・IBM 3480/3490/3490E 形式 ・36 トラックリードライト／18 トラックリードのみ ・IDRC データ圧縮 ・シングルカートリッジ
SCSI インターフェスキット	UIF-K29320LPE-W2	PCI バス対応（SCSI ボード＋ケーブル）
データ変換ソフトウェア	TapeTRAN2 for Windows	バッチ処理 / GUI 画面で変換パラメータを設定
データ暗号化ソフトウェア	TapeTRAN2 COMPLOCK II	TapeTRAN でデータ変換実行時にデータを 圧縮、暗号化および解凍、複合化するためのオプションのソフトウェアです。
TapeTRAN 導入支援プログラム	TapeTRAN 導入パック	データ変換業務の運用までの導入支援
搬入据付セットアップ	搬入据付セットアップ	搬入・据付・ソフトウェアインストール

例 3. 使用する OS が Windows、上位アプリケーションから磁気テープの制御が必要、CMT 装置は 18READ、36 トラック READ/WRITE の場合

製品名	型名	備考
1/2 インチカートリッジ磁気テープサブシステム（Windows 対応）	UMT-F490EWS-NT	・IBM 3480/3490/3490E 形式 ・36 トラックリードライト／18 トラックリードのみ ・IDRC データ圧縮 ・シングルカートリッジ
SCSI インタフェースキット	UIF-K29320LPE-W2	PCI バス対応（SCSI ボード＋ケーブル）
ファイル転送ライブラリ	CTTRAN V2.0	バッチ処理 / GUI 画面で変換パラメータを設定
開発ツールキット	CTTools CTLB-70	磁気テープ制御用のアプリケーションを作成
搬入据付セットアップ	搬入据付セットアップ	搬入・据付・ソフトウェアインストール

例 4. 使用する OS が Windows、上位アプリケーションから磁気テープの制御が必要、磁気テープ装置はオープンリール磁気テープ装置の場合

製品名	型名	備考
オープンリール磁気テープサブシステム（Windows 対応）	UMT-3000S-DS-NT	・6250/3200/1600/800 BPI 形式（800BPI は Read のみ） ・IBM / JIS / ANSI コンパチブル ・高速フルオートローディング
SCSI インタフェースキット	UIF-K29320LPE-D2	PCI バス対応（SCSI ボード＋ケーブル）
ファイル転送ライブラリ	MTTRAN V2.0	バッチ処理 / GUI 画面で変換パラメータを設定
開発ツールキット	MTTools MTLB-70	磁気テープ制御用のアプリケーションを作成
搬入据付セットアップ	搬入据付セットアップ	搬入・据付・ソフトウェアインストール

データ変換ソフトウェア

ディスクに保存されている汎用機などのホストデータ、またはオープン系システムで作成されたデータの変換ソフトウェア

TranMate
TranMateSDK
データ変換ソフトウェア

Win

ファイル間でのホストデータを有効活用する高機能なデータ変換ソフトウェア

ソフトウェア名	対応 OS
TranMate for Windows TranMate SDK for Windows	Windows NT、XP、Vista、7 Windows 2000 Server Windows Server 2003 x86/x64 Windows Server 2008 x86/x64 Windows Server 2008 R2 x64

主な機能

TranMate は簡易言語を用いてレコードのレイアウト設定を行い、レコードの変換を行います。

● 項目分割記号
項目分割記号を定義することができるので CSV 形式のファイルに対応することができます。
ユーザーが自由に指定できるため、カンマ区切だけでなくスペース区切、タブ区切などの形式にも対応できます。

● 可変長項目に対応
可変長のレコードを扱うことができます。

● 繰返し定義
1 レコード内に同じデータ型の繰返しがある場合、繰返し定義を行うことができます。
FOREACH 文の記述により、ユーザーが指定しなければならない変換ファイルの記述を大幅に減少させることができます。

● レコード形式
- ○ 固定長形式
- ○ 可変長形式
- ○ CSV 形式

● 項目形式
TranMate は次の項目形式をサポートします。
- ○ ANK 漢字混合コード
- ○ 2 バイトコード (全角)
- ○ 1 バイトコード (半角)
- ○ パック形式
- ○ ゾーン形式

● 漢字コード
TranMate は次の漢字コードをサポートしています。
IBM , JIS , JEF , JIPS , KEIS , EUC , S-JIS , UNISYS , その他

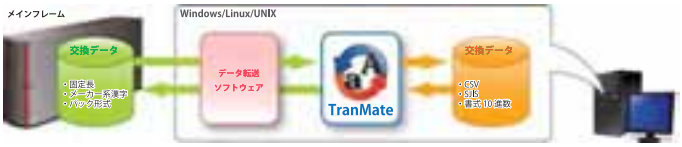
● 半角文字コード
TranMate は以下の半角文字コードをサポートしています。
- ○ ASCII (JIS8) コード
- ○ EBCDIC コード
- ○ EBCDIK コード (カナ)
- ○ EUC 半角文字コード

ソフトウェア概要

ホストデータを活用する高機能データ変換ソフトウェア

データ変換ソフトウェア TranMate は、ディスクに保存されている汎用機などのホストデータ、
またはオープン系システムで作成されたデータファイルを、レコード毎、1 項目単位でさまざまな文字コード、
データ型に変換するソフトウェアです。

構成



● マルチバイト切替
マルチバイトコードセットで、1 バイトコードと 2 バイトコードを区別する機能をサポートします。
- ○ KI コード、KO コード

● ユーザー漢字変換 (外字登録)
漢字変換の定義を 8192 種類まで登録することができます。
メーカ定義以外の漢字コードを指定することができます。

● ユーザー半角文字変換
半角文字変換の定義を 256 種類まで登録することができます。

● パック・ゾーンコード
パック・ゾーンコードで数値の正負を表すニブルをユーザーが選択することができます。

● バイナリ形式
big endian、little endian いずれのデータにも対応できます。

TranMate SDK for Windows

文字コード変換 API「TranMate SDK for Windows」は、ユニテックス社データ変換ソフトウェア
「TranMate for Windows」で採用している文字コード変換機能を C 言語プログラムにて利用するための
アプリケーションプログラムインタフェース (以降 API) です。
本 API を使用することにより、任意のプログラムから簡単に文字コード変換を実現することが可能となります。

- ● 標準文字コードセットの 1 バイト半角文字を任意の文字コードに切替え可能
- ● ANK 混合漢字 (1 バイト半角 / 2 バイト全角) 文字として変換可能
- ● 1 バイト半角および 2 バイト全角文字コードをユーザー定義で任意のコードに変換可能
- ● パック / アンパック形式などの数値型変換が可能

GUI 操作ソフトウェア

Easy TRAN

Easy TRAN を用いた GUI 操作でテープの変換を行うことができます。
設定した条件はファイルに保存し、後から呼出して使うことができます。

● 変換設定 (入力)　レコード形式、文字コードセットなどを設定し、入力ファイルの読込み方法を指定します。

● 変換設定 (出力)　レコード形式、文字コードセットなどを設定し出力ファイルへの書出し方法を設定します。すべての設定完了後、変換処理を行います。

TranMate COMPLOCK II

データ暗号化ソフトウェア

Win

※ COMPLOCK/COMPLOCK IIは富士通エフ・アイ・ピー株式会社の登録製品です。
※ CICLOCK/CICLOCK IIは株式会社シーアイシーシステムズの登録製品です。

TranMate でデータ変換を行う際に暗号化を行うソフトウェア

Windows 対応の TranMate 暗号化ソフトウェアです。COMPLOCK1.2/CICLOCK1.2 との互換があります。
ファイルでのデータ交換の際、データ変換しながらデータを暗号化して受渡すことができます。

ソフトウェア名	対応 OS
TranMate COMPLOCK II for Windows	Windows NT、XP、Vista、7 Windows 2000 Server Windows Server 2003 x86/x64 Windows Server 2008 x86/x64 Windows Server 2008 R2 x64

※ 本製品は外国為替および外国貿易法に定める戦略物資・技術に該当するため、
輸出する場合は同法に従い日本国政府の輸出許可申請などが必要となります。

ソフトウェア概要

TranMate COMPLOCK II for Windows は、データ変換ソフトウェア【TranMate for Windows】に
データの圧縮・暗号化および復号化の機能を追加するオプションソフトウェアです。
本機能は COMPLOCK IIの機能を内蔵しており、コード変換・圧縮 / 暗号化 / 復号化・ファイルへのアクセスの作業を
一括して実現することができます。

暗号化機能

- COMPLOCK 独自ブロック暗号
- COMPLOCK 独自ストリーム暗号
- AES (Advanced Encryption Standard) 暗号形式 ※

※ AES 暗号は 2003 年日本政府の電子政府推奨暗号として認定されました。

鍵方式

鍵方式は、暗号鍵と復号鍵で同一の鍵を使用する「共通鍵暗号方式」です。
複数メーカの汎用機 OS (IBM・富士通・日立・NEC) 対応、
圧縮・暗号化ファイルを異機種間で相互に受渡しできます。

互換性

本製品は CICLOCK II (株式会社シーアイシーシステムズ製) とシステム互換があります。
TranMate COMPLOCK II for Windows にて圧縮・暗号化したデータは CICLOCK IIで復元・復号できます。
またその逆もできます。
前製品である CICLOCK (株式会社シーアイシーシステムズ製) では従来の暗号方式にて互換があります。
(AES 暗号は CICLOCK はサポートされていません。)

TarBackup

Tar バックアップソフトウェア

Win

Windows と Linux/UNIX のデータ交換を行う際に便利なソフトウェア

Windows 対応の tar バックアップソフトウェアです。

ソフトウェア名	対応 OS	対応テープ装置
TarBackup for Windows	Windows XP、Vista、7 Windows 2000 Server Windows Server 2003 Windows Server 2008	UDA-72e/UDA-72i UDA-160e/UDA-160i LTO-2H/LTO-3H/LTO-4H SDLT-320/SDLT-600 DLT-V4/DLT-S4 SuperLoader3 その他一般的な DAT/AIT/LTO/SDLT ドライブ、オートローダー装置

ファイル互換確認 OS

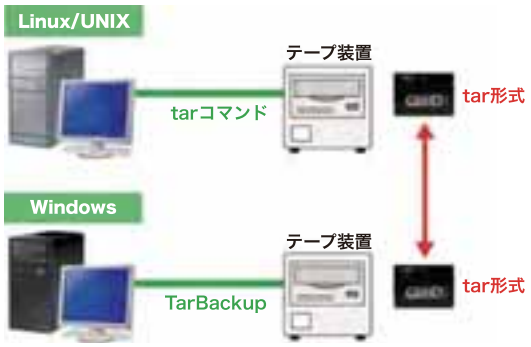
- Solaris 8、9、10
- HP-UX 10.20、11.0、11iV1、11iV2
- AIX v5.2、v5.3、v6.1
- Red Hat Enterprise Linux 3、Linux 4

※ その他の UNIX OS とも互換性があるように設計されていますが、
詳細についてはお問い合わせください。

ソフトウェア概要

TarBackup for Windows は、Linux / UNIX で標準的に利用されている tar コマンドと同様な機能があり、
Windows 環境で Linux / UNIX の tar 形式で作成された磁気テープやファイルを読込んだり、
Linux / UNIX で読込み可能な tar 形式の磁気テープやファイルを作成することができます。
また、Windows のコマンドライン形式のインタフェースを提供しているので、
バッチファイルによる自動化および上位アプリケーションからの呼出しなどにて起動することができます。

- Linux / UNIX の tar コマンドで書込みを行った磁気テープの読込みおよび展開
- Linux / UNIX の tar コマンドで作成したアーカイブファイルの展開
- Linux / UNIX の tar コマンドで読込みおよび展開が可能な磁気テープの書込み
- Linux / UNIX の tar コマンドで展開可能なアーカイブファイルの作成
- Windows ファイルの tar 形式書込み
- コマンドラインインタフェースの提供
- 日本語ファイル / ディレクトリ名の対応 (SJIS と EUC に対応)



TapeTRAN/TranMate 導入パックのご案内

TapeTRAN/TranMate には、導入をよりスムーズに実施するために「TapeTRAN/TranMate 導入パック」が用意されています。
導入パックには、パラメータ作成、トレーニングおよびテクニカル・サポートが含まれています。

品名	対象ソフトウェア	TapeTRAN 導入パックの内容
TapeTRAN/TranMate 導入パック	TapeTRAN2/TranMate for Windows TapeTRAN2/TranMate for Linux TapeTRAN2/TranMate for UNIX TapeTRAN-LTO/DAT for Windows TapeTRAN-LTO/DAT for Linux TapeTRAN-LTO/DAT for UNIX TapeTRAN2/TranMate COMPLOCK II for Windows TapeTRAN -LTO/DAT COMPLOCK II for Windows	(1) パラメータ作成 変換処理に必要なパラメータファイルを 2 本まで作成いたします。 項目数は 40 項目までとなります。項目数追加の場合は別途お見積もりとなります。 尚、本作業を行なう上で、お客様より変換内容をご指示頂く必要がございます。 (2) トレーニング 弊社 本社（町田）にて、ソフトウェアの使用方法及びパラメータ作成、その他について、教育を行ないます。 基本的に毎月第一、第三水曜日の AM9:00 ～ PM12:00 まで開催いたします。 ※トレーニングは 1 回、2 名までとさせて頂きます。 (3) テクニカル・サポート 電話・FAX・E-Mail によるお問い合わせにお答えいたします。 ※導入パックによる導入サポート期間は、ライセンス発行後 60 日とさせて頂きます。

※ オンサイトトレーニングをご希望の場合は担当営業へご相談ください。

テープ製品（Quantum）

UDA-72e-QU/UDA-72i-QU

DAT テープドライブ

1 Drive　外付　内蔵　SCSI

UDA-72e/UDA-72i は広く普及する DDS テクノロジーの DAT72 フォーマットドライブ

- 最大 72GB (圧縮時) の書込みが可能
- DDS-3/DDS-4 との下位互換を実現
- さまざまなオープン系 OS での接続に対応

型名	SCSI	UDA-72e-QU (外付型)	UDA-72i-QU (内蔵型)
ドライブ		DAT72	
記憶容量	非圧縮	36GB	
	圧　縮	72GB	
データ転送レート	非圧縮	3.5MB/ 秒	
	圧　縮	7MB/ 秒	
MTBF		350,000 時間 (100%デューティ・サイクル時)	
インタフェース		Wide Ultra2 SCSI HD68 ピン	Wide Ultra2 SCSI フラット 68 ピン
温度範囲 (動作時)		5℃～ 45℃	
電源		120-240VAC	+5V/+12VDC
消費電力		9W	
外形寸法 (mm)		213.3 (W) × 66 (H) × 271.7 (D)	101.6 (W) × 41.2 (H) × 146 (D)
質量		3.2kg	0.62kg
保証		3 年間センドバック	

UDA-160e-QU/UDA-160i-QU

DAT テープドライブ

1 Drive　外付　内蔵　SCSI　SAS　USB

UDA-160e/UDA-160i は第 6 世代の DDS テクノロジーに対応した DAT160 フォーマットドライブ

- 最大 160GB (圧縮時) の書込みが可能
- DDS-4/DAT-72 との下位互換を実現
- SCSI、SAS、USB の 3 タイプのインタフェースモデル

型名		UDA-160e-QU	UDA-160e-QU-SAS	UDA-160e-QU-USB	UDA-160i-QU	UDA-160i-QU-SAS
モデル		外付型			内蔵型	
ドライブ		DAT160				
記憶容量	非圧縮	80GB				
	圧　縮	160GB				
データ転送レート	非圧縮	6.9MB/ 秒				
	圧　縮	13.8MB/ 秒				
平均アクセス時間		50 秒未満				
インタフェース SCSI		Ultra160 SCSI HD68 ピン	3Gbps　mini-SAS SFF8088	USB2.0 (タイプ A)	Ultra160 SCSI フラット 68 ピン	3Gbps　mini-SAS SFF8482
MTBF		125,000 時間 (100%デューティ・サイクル時)				
温度範囲 (動作時)		5℃～ 40℃				
電源		120-240VAC			+5V/+12VDC	
消費電力		24W (平均) 54W (最大)			8.5W (平均) 22.5W (最大)	
外形寸法 (mm)		178 (W) × 57 (H) × 220 (D)			101.6 (W) × 41.2 (H) × 176.3 (D)	
質量		2.05kg			0.85kg	
保証		3 年間センドバック				

SDLT-320/SDLT-600

SDLT テープドライブ

1 Drive　外付　内蔵　SCSI

重要な過去の資産 (データ) の再現を実現するテープドライブ

- SDLT-320 は、DLTvs80/4000/7000/8000 とのリード互換を実現
- SDLT-320 は、SDLT-220 とのリード / ライト互換を実現
- SDLT-600 は、DLTvs160/SDLT-220/320 とのリード互換を実現

型名		SDLT-320 e (外付型)	SDLT-320i (内蔵型)	SDLT-600e (外付型)	SDLT-600i (内蔵型)
ドライブ		SDLT-320		SDLT-600	
記憶容量	非圧縮	160GB		300GB	
	圧縮	320GB		600GB	
データ転送レート	非圧縮	16MB/ 秒		36MB/ 秒	
	圧縮	32MB/ 秒		72MB/ 秒	
MTBF		250,000 時間（100%デューティ・サイクル時）			
インタフェース		Ultra2 SCSI LVD HD68 ピン		Ultra160 SCSI LVD HD68 ピン	
温度範囲（動作時）		10℃～ 40℃			
電源	外付型	100 ～ 240W ／ VAC			
	内蔵型	DC5V/2.8A+12V			
消費電力		26W		32W	
外形寸法（mm）	外付型	175（W）× 160（H）× 325（D）			
	内蔵型	148（W）× 86（H）× 212（D）			
質量	外付型	6.3kg			
	内蔵型	2.4kg			
保証		3 年間センドバック			

LTO-3-QU/LTO-4-QU/LTO-5-QU

Quantum

LTO テープドライブ

1 Drive　外付　内蔵　SCSI　SAS

型名		LTO-3He -QU	LTO-4He -QU-SAS	LTO-5He -QU-SAS	LTO-3Hi -QU	LTO-4Hi -QU-SAS	LTO-5Hi -QU-SAS
モデル		外付型			内蔵型		
ドライブ		Ultrium3	Ultrium4	Ultrium5	Ultrium3	Ultrium4	Ultrium5
記憶容量	非圧縮	400GB	800GB	1.5TB	400GB	800GB	1.5TB
	圧　縮	800GB	1.6TB	3TB	800GB	1.6TB	3TB
データ転送	非圧縮	68MB/ 秒	120MB/ 秒	140MB/ 秒	68MB/ 秒	120MB/ 秒	140MB/ 秒
	圧　縮	90MB/ 秒	240MB/ 秒	280MB/ 秒	90MB/ 秒	240MB/ 秒	280MB/ 秒
カートリッジ		LTO Ultrium Gen3	LTO Ultrium Gen4	LTO Ultrium Gen5	LTO Ultrium Gen3	LTO Ultrium Gen4	LTO Ultrium Gen5
インタフェース		Ultra160 SCSI (コネクター形状：HD68 ピン)	SAS (コネクター形状：SFF8088)		Ultra160 SCSI (コネクター形状：HD68 ピン)	SAS (コネクター形状：7-Pin 1X)	
温度範囲 (動作時)		10℃～ 40℃					
湿度範囲 (動作時)		20%～ 80% RH					
電源 / 消費電力		100-240VAC /36W	100-240VAC /30W	100-240VAC /37.2W	100-240VAC /36W	100-240VAC /30W	100-240VAC /37.2W
外形寸法 (mm)		212.1 (W) × 66.2 (H) × 272.49 (D)		224 (W) × 79 (H) × 301 (D)	149.1 (W) × 43.1 (H) × 222.57 (D)		149.1 (W) × 44.65 (H) × 211 (D)
質量		3.63kg		3.7kg	1.69kg		1.45kg
保証		3 年間センドバック					

コンパクトで省電力ながら優れた性能のテープドライブ

- LTO-5 モデルで、最大 1 巻あたり 3TB (圧縮時) の書込みを実現
- ハーフハイトフォームファクタでありながらフルハイトドライブと同などの高速転送レートを実現

SuperLoader3

Quantum

LTO テープ・オートローダー

1 Drive　Desk　Rack　SCSI　SAS

型名		SuperLoader3 LTO4 × 8R	SuperLoader3 LTO4 × 16R	SuperLoader3 LTO5 × 8R	SuperLoader3 LTO5 × 16R
ドライブ		Ultrium4		Ultrium5	
記憶容量	非圧縮時	6.4TB	12.8TB	12TB	24TB
	圧縮時	12.8TB	25.6TB	24TB	48TB
スロット数		8	16	8	16
ドライブ数		1			
カートリッジ		LTO Ultrium Gen4		LTO Ultrium Gen5	
インタフェース		Ultra 320 SCSI (コネクタ形状：HD68 ピン)		6Gbps SAS（コネクタ形状：SFF-8088）	
		3Gbps SAS（コネクタ形状：SFF-8088）			
電源 / 消費電力		90 ～ 256VAC・75 ～ 80W			
外形寸法（mm）		424(W) × 87(H) × 699(D)			
質量		14.06kg（カートリッジ含まず） ※搭載ドライブにより若干異なります			
保証		1 年間センドバック			

Ultrium5 または、Ultrium4 テープ・ドライブを 1 台搭載し、16 巻のテープ・カートリッジを収納する 2U サイズの LTO ライブラリ

- 最大 48TB (圧縮時) のバックアップが可能
- 最大 1 ドライブ /16 スロット搭載構成の高速テープ・オートローダーライブラリ
- 最大 SAS/6Gbps 接続の高速インタフェース搭載

Scalar i500

Quantum

LTO テープ・ライブラリ

Desk　Rack　SAS　FC

基本ユニット 5U

基本ユニット 5U ＋ 拡張ユニット 9U

基本ユニット 5U ＋ 拡張ユニット 9U × 2

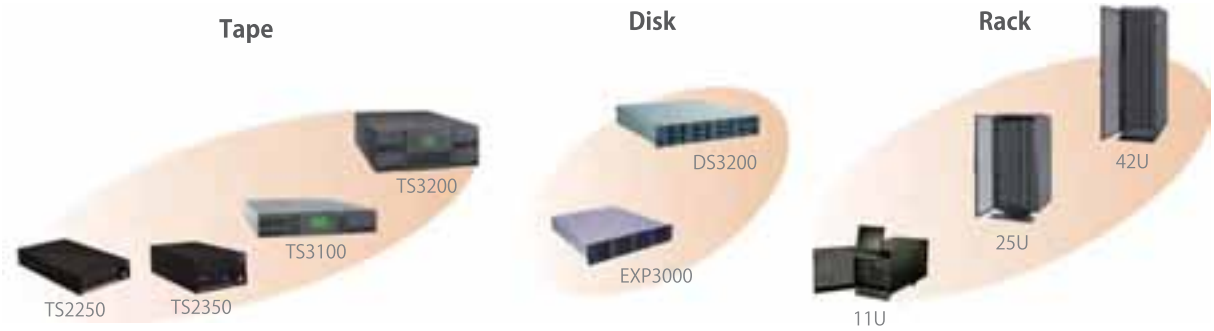
ベースモデル		Scalar i 500 U5-1LTO5 SAS	Scalar i 500 U5-1LTO5 NFC	Scalar i 500 U14-1LTO5 SAS	Scalar i 500 U14-1LTO5 NFC	Scalar i 500 U23-1LTO5 SAS	Scalar i 500 U23-1LTO5 NFC
	LTO-4	Scalar i 500 U5-1LTO4 SAS	Scalar i 500 U5-1LTO4 NFC	Scalar i 500 U14-1LTO4 SAS	Scalar i 500 U14-1LTO4 NFC	Scalar i 500 U23-1LTO4 SAS	Scalar i 500 U23-1LTO4 NFC
インタフェース	LTO-5	6Gbps SAS	8Gbps Native-FC	6Gbps SAS	8Gbps Native-FC	6Gbps SAS	8Gbps Native-FC
	LTO-4	3Gbps SAS	4Gbps Native-FC	3Gbps SAS	4Gbps Native-FC	3Gbps SAS	4Gbps Native-FC
U 数		5U		14U		23U	
スロット数	最小	41		87		87	
	最大			133		225	
ドライブ数		1 to 2		1 to 6		1 to 10	
容量 (LTO-5 搭載時)	非圧縮	61.5TB		199.5TB		337.5TB	
	圧縮	123TB		399TB		675TB	
容量 (LTO-4 搭載時)	非圧縮	32.8TB		106.4TB		180TB	
	圧縮	65.6TB		212.8TB		360TB	
MCBF		2,000,000 回以上					
温度範囲 (動作時)		10℃～ 40℃					
外形寸法 (mm)		442 (W) × 219 (H) × 798 (D)		442 (W) × 619 (H) × 798 (D)		442 (W) × 1019 (H) × 798 (D)	
質量		30kg		56.8kg		83.6kg	
電源寸法 (mm)		33 (W) × 226 (H) × 417 (D)					
電源質量		2.3kg					
ドライブ寸法 (mm)		33 (W) × 226 (H) × 417 (D)					
ドライブ質量		4.6kg					

5U 基本ユニットに最大 2 ドライブ /36 巻のテープ・カートリッジを収納する LTO ライブラリです

- 最大 1206TB(圧縮時) バックアップが可能
- 最大 18 ドライブ /402 スロット搭載構成の高速テープ・ライブラリー
- 最大 SAS/6Gbps または、FC/8Gbps 接続の高速インタフェース搭載

Scalar i500 は 5U(36Slots) の基本ユニットに、9U(92Slots) の拡張ユニットをシステムの拡張に合わせて追加可能で、1 つのユニットとして簡単に接続可能です。

テープ製品 / ディスク製品（IBM）



TS2250/TS2350

IBM System Storage

1 Drive | Desk | Rack | SAS

型名		TS2250	TS2350
		LTO-5 H e-SAS-IB	LTO-5Fe-SAS-IB
インタフェース		6Gbps SAS	
記憶容量	非圧縮	1.5TB	
	圧縮	3TB	
転送レート	非圧縮	140MB/ 秒	
	圧縮	280MB/ 秒	
外形寸法 (mm)		213(W) × 58(H) × 332(D)	213(W) × 109(H) × 332(D)
ラックマウントキット		オプション	
同梱物		ユニバーサル・クリーニング・カートリッジ	
保証		3 年間部品 /3 年間翌営業日対応オンサイト修理・保証サービス（9 時間×週 5/CRU）	

※ 電源ケーブルは含まれておりませんので、別途ご購入ください。

TS2250 (2U)、TS2350 (3U) の設計でスタンドアロンまたは、ラック搭載 (キット別売) 可能な Ultrium5 テープドライブ

- 1 本で 3TB (圧縮時) のバックアップが可能
- SAS/6Gbps のデュアルポートの高速インタフェース搭載
- 19 インチラックにラックマウント・キット使用で並列で搭載可能

TS3100

IBM System Storage

Desk | Rack | SCSI | SAS | FC

型名		TS3100 Tape Drive System				
		TS3100SAS-1LTO4	TS3100FC-1LTO4	TS3100SCSI-1LTO4	TS3100SCSI-1LTO5	TS3100FC-1LTO5
		TS3100SAS-2LTO4	TS3100FC-2LTO4	TS3100SCSI-2LTO4	TS3100SCSI-2LTO5	TS3100FC-2LTO5
インタフェース		3Gbps SAS	4Gbps FC	Ultra160 LVD SCSI	6Gbps SAS	8Gbps FC
		SFF-8088	LC	HD68 ピン	SFF-8088	LC
スロット数		24				
ドライブ数		最小 1/ 最大 2				
記憶容量	非圧縮	19.2TB			36TB	
	圧縮	38.4TB			72TB	
データ転送レート (非圧縮時)		120MB/ 秒			140MB/ 秒	
外形寸法 (mm)	ラックマウント	447.5 (W) × 87.6 (H) × 740 (D)				
	スタンドアロン	447.5 (W) × 97.6 (H) × 810 (D)				
同梱物		ユニバーサル・クリーニング・カートリッジ				
ラックマウントキット		標準では同梱されてません。別途オプション購入になります。				
質量		15kg (ドライブ、カートリッジ含まず)				
保証		1 年間部品 /1 年間翌営業日対応オンサイト修理・保証サービス (8 時間×週 5/CRU)				

※ 電源ケーブルは含まれておりませんので、別途ご購入ください。

Ultrium5 または、Ultrium4 テープ・ドライブを 1 台搭載し、24 巻のテープ・カートリッジを収納する 2U サイズの LTO ライブラリ

- 最大 72TB (圧縮時) のバックアップが可能
- 最大 2 ドライブ搭載構成の高速テープ・ライブラリ
- 最大 SAS/6Gbps または、FC/8Gbps 接続の高速インタフェース搭載

TS3200

IBM System Storage

Desk | Rack | SCSI | SAS | FC

型名		TS3200 Tape Drive System				
		TS3200SAS-2LTO4	TS3200FC-2LTO4	TS3200SCSI-2LTO4	TS3200SCSI-2LTO5	TS3200FC-2LTO5
		TS3200SAS-4LTO4	TS3200FC-4LTO4	TS3200SCSI-4LTO4	TS3200SCSI-4LTO5	TS3200FC-4LTO5
インタフェース		3Gbps SAS	4Gbps FC	Ultra160 LVD SCSI	6Gbps SAS	8Gbps FC
		SFF-8088	LC	HD68 ピン	SFF-8088	LC
スロット数		48				
ドライブ数		最小 2/ 最大 4				
記憶容量	非圧縮	19.2TB			36TB	
	圧縮	38.4TB			72TB	
データ転送レート (非圧縮時)		120MB/ 秒			140MB/ 秒	
外形寸法 (mm)	ラックマウント	447.5 (W) × 175.2 (H) × 740 (D)				
	スタンドアロン	447.5 (W) × 185.2 (H) × 810 (D)				
同梱物		ユニバーサル・クリーニング・カートリッジ				
ラックマウントキット		標準では同梱されてません。別途オプション購入になります。				
質量		15kg (ドライブ、カートリッジ含まず)				
保証		1 年間部品 /1 年間翌営業日対応オンサイト修理・保証サービス (8 時間×週 5/CRU)				

※ 電源ケーブルは含まれておりませんので、別途ご購入ください。

Ultrium5 または、Ultrium4 テープ・ドライブを 1 台 (Max4 台) 搭載し、48 巻のテープ・カートリッジを収納する 4U サイズの LTO ライブラリ

- 最大 144TB (圧縮時) のバックアップが可能
- 最大 4 ドライブ搭載構成の高速テープ・ライブラリ
- 最大 SAS/6Gbps または、FC/8Gbps 接続の高速インタフェース搭載

DS3000 シリーズ
IBM System Storage

Desk Rack SAS FC iSCSI

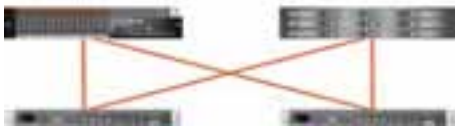
SAS、iSCSI、FC の 3 タイプの接続方法を選択できる 低価格高性能ディスクストレージ

- SAS と SATA の混在環境をサポート
- 1 台の DS で最大 3 台のサーバーから共有可能
- オプションで FlashCopy/VolumeCopy をサポート

DS3200
SAS 接続

DS3300
iSCSI 接続

DS3400
FC 接続



型名	DS3200 DiskSystem		DS3300 DiskSystem		DS3400 DiskSystem	
	DS3200SAS-S	DS3200SAS-D	DS3300iSCSI-S	DS3300iSCSI-D	DS3400FC-S	DS3400FC-D
コントローラー	シングル	デュアル	シングル	デュアル	シングル	デュアル
キャッシュサイズ	512MB (標準) 1GB (最大)	1GB (標準) 2GB (最大)	512MB (標準) 1GB (最大)	1GB (標準) 2GB (最大)	512MB (標準) 1GB (最大)	1GB (標準) 2GB (最大)
インタフェース	3Gbps SAS		1Gbps iSCSI		4Gbps FC	
	標準 1 ポート / 最大 3 ポート	標準 2 ポート / 最大 6 ー ト	2 ポート	4 ポート	2 ポート	4 ポート
ドライブ拡張ポート	1 ポート (3Gbps SAS)	2 ポート (3Gbps SAS)	1 ポート (3Gbps SAS)	2 ポート (3Gbps SAS)	1 ポート (3Gbps SAS)	2 ポート (3Gbps SAS)
ディスク・ドライブ	SAS/SATA					
内蔵 HDD 搭載数	48 (EXP3000 x3 台追加時)					
ディスク最大容量	28.8TB (600GB SAS ディスク使用時)/ 96TB (2TB SATA ディスク使用時)					
最大拡張ユニット数	3					
RAID レベル	0、1、3、5、6(※ 1)、10					
対応 OS	Windows、Linux(※ 4)、NetWare、AIX(※ 5)、VIOS(※ 5)、VMware、Solaris(※ 3)		Windows、Linux(※ 4)、VMware、Solaris(※ 3)		Windows、Linux(※ 4)、NetWare、AIX(※ 5)、VIOS(※ 5)、VMware、Solaris(※ 3)	
パーティション数	4(標準搭載)、32(オプション)					
論理ドライブ (LUN) 数	256					
消費電力	最小 60W/ 最大 361W					
外形寸法 (mm)	447(W)x 87(H)x 550(D)					
同梱物	100V/200V/ ラック PDU 対応電源コード (2.8m IEC320-C14)x2 本 (※ 2)、ラックマウント・キット					
質量	27.2kg					
保証	3 年間部品 /3 年間オンサイト修理・保証サービス (24 時間×週 7 日) またはお客様交換部品 (CRU) 送付・保証サービス		1 年間部品 /1 年間翌営業日以降対応 オンサイト修理・保証サービス (9 時間 x5 日) またはお客様交換部品 (CRU) 送付・保証サービス		3 年間部品 /3 年間オンサイト修理・保証サービス (24 時間×週 7 日) またはお客様交換部品 (CRU) 送付・保証サービス	

※ 1　Storage Manager、ファームウェアを最新の version に更新することで使用可能です。
※ 2　100V で使用する場合は System x パーツである 39Y7926 を 2 本発注・購入いただく必要があります。
※ 3　Intel および SPARC サーバーの SUN Solaris ホストに接続する場合、DS3000 Solaris ホスト接続ライセンス (44W2136) を別途ご注文ください。
※ 4　Power 上に Linux を導入する場合、DS3000 Linux on Power ホスト接続ライセンス (44W2101) を別途ご注文ください。
※ 5　AIX もしくは VIOS 環境の場合、DS3000 AIX ホスト接続ライセンス (13N1923) を別途ご注文ください。DS3200 は Power Blade のみのサポートとなります。
※ 6　エネルギー消費効率とは、省エネ法で定める測定方法により測定された消費電力を、省エネ法で定める記憶容量で除したものです。

DS3000 シリーズ HDD 搭載について
- DS3000 本体に最小 4 台搭載が必要
- RAID6 構成は最小 5 台搭載が必要

EXP3000
IBM System Storage

Rack SAS

低価格・大容量の DS3000 シリーズ拡張用ストレージ

- SAS と SATA の混在環境をサポート
- DS3200、DS3300、DS3400 の拡張ユニット
- ServerRAID 経由で直接サーバーとの接続が可能

型名	EXP3000					
	EXP3000SAS					
コントローラー	シングル	デュアル	シングル	デュアル	シングル	デュアル
キャッシュサイズ	512MB (標準) 1GB (最大)	1GB (標準) 2GB (最大)	512MB (標準) 1GB (最大)	1GB (標準) 2GB (最大)	512MB (標準) 1GB (最大)	1GB (標準) 2GB (最大)
インタフェース	3Gbps SAS (26pin mini SAS コネクター (SFF-8088 X4))					
ポート数	2					
ディスク・ドライブ	SAS/SATA					
内蔵 HDD 搭載数	最小 4/ 最大 12					
ディスク最大容量	7.2TB (600GB SAS x 12) / 24TB (2TB SATA x 12)					
RAID レベル	0、1、3、5、6 ※、10					
パーティション数	4 (標準搭載)、32 (オプション)					
電源機構 & ファン	デュアル・リダンダント					
消費電力	最小 60W/ 最大 361W					
外形寸法 (mm)	447 (W) x 87 (H) x 550 (D)					
同梱物	100V/200V/ ラック PDU 対応電源コード (2.8m IEC320-C14x2 本)、ラックマウント・キット、インストール・ガイド、ドキュメント CD					
質量	27.2kg					
保証	3 年間部品 /3 年間オンサイト修理・保証サービス (24 時間×週 7 日) またはお客様交換部品 (CRU) 送付・保証サービス					

※ RAID6 構成は最小 5 台搭載が必要になります。

ラック
IBM System Storage

IBM ラックは、EIA 規格に準拠しており、気流やサーバーの冷却性に優れ、ケーブルの管理がしやすい構造

- 11U の静音ラックはホテルのロビークラスの約 60dB まで低減
- 正面と背面のドアは鍵付きですので、重要なセキュリティを確保
- 安心の 3 年間部品 /3 年間オンサイト修理・保障サービス (有償) あり

型名	201886X	93072RX	99564RX	93084PX
サイズ	11U	25U	42U	
奥行き (mm)	1155	1,000	1,000	1,100
高さ	611	1,344	2,000	2,020
幅	518	610	605	648
前面安定器	標準			
キャスター	標準			
レベラー軸	-	標準		
サイドパネル	-	標準		
フリント・ドア (穴空き)	標準			
リアト・ドア (穴空き)	騒音低減 (鍵付き)	標準		
ラック質量	41	82	142	220
最大搭載量 (kg)	182	384	950	667
最大重量合計 (kg)	224	466	1,092	887
保証	3 年間部品 3 年間オンサイト修理・保証サービス	1 年間部品 1 年間オンサイト修理・保証サービス	3 年間部品 3 年間オンサイト修理・保証サービス	

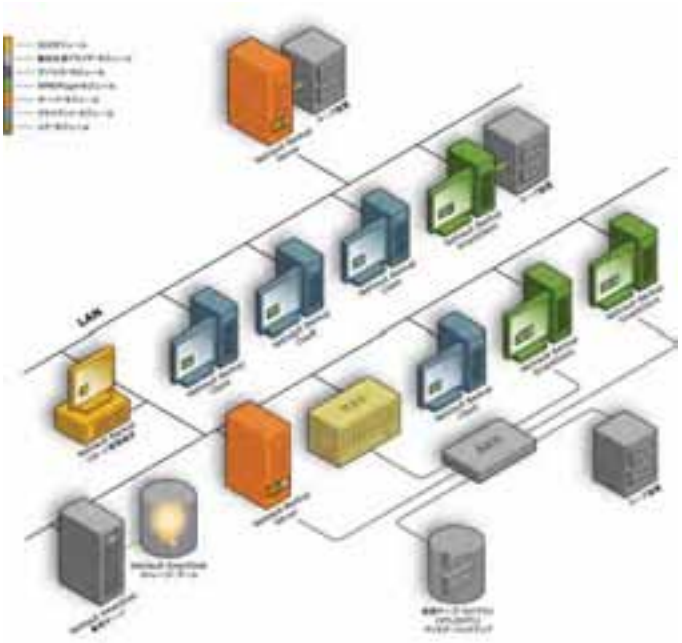
バックアップソフトウェア (BakBone)

NetVault:Backup 8.5

バックアップソフトウェア

Win Linux Solaris HP-UX AIX Mac OS

BakBone



あらゆるシステム規模に適したバックアップ・ソフトウェア

NetVault Backup は、サーバー 1 台のバックアップから、
エンタープライズ・クラスのバックアップまであらゆるシステム規模のデータ保護に最適な、
企業向けバックアップ・ソフトウェアです。

● パッケージ
SingleServer、WorkGroup、DataCenter、Enterprise

● 対応OS
Windows、Liinux、AIX、HP-UX (x86/x64) 、Solaris、MacOS X

● 対応DataBase
DB2、Oracle、PostogreSQL、MySQL、Microsoft SQL Server、Microsoft ExchengeServerなどのDataBase

● NDMP対応
NDMP (NetWork Data Management Protocol) に対応したNASのデータの高速バックアップが可能

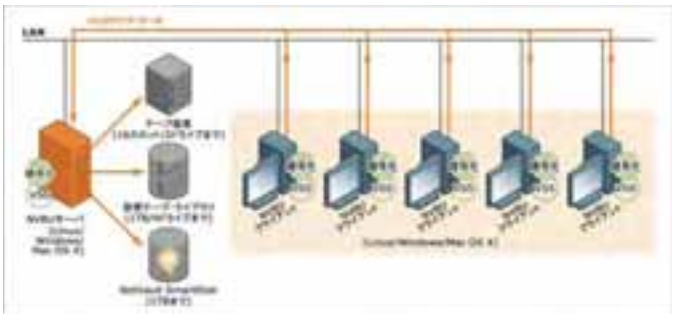
● 仮想環境対応
・VMWare 非VCB環境、VCB環境 (CosBase、CosLess)
・Windows Hyper-V

NetVault:Backup Standard

バックアップソフトウェア

Win Linux

BakBone



SOHO 向け低価格バックアップ・ソフトウェア

NetVault Backup Standard は、小規模ビジネス向けに、
NetVault：Backup の OS と機能を限定し、低価格にしたパッケージ製品です。
基本パッケージに APM を追加することで、
Oracle や MySQL などの DataBase のオンライン・バックアップにも対応できます。

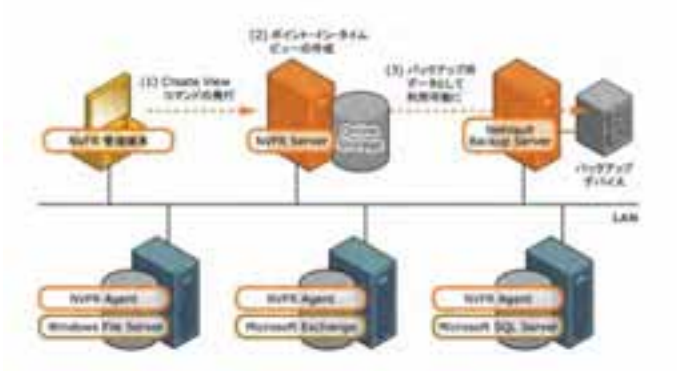
NetVault:FASTRecover

リアル・タイム・ディスク・バックアップソフトウェア

Linux

BakBone

NVFRServer：CentOS または、RHEL
NVFRClient：Windows2003、2008、2008 R2



ディスクベースの CDP バックアップ・ソフトウェア

NetVault FASTRecover (NVFR) を導入することにより、あらゆる企業のミッションクリティカルな
アプリケーションのデータを確実に保護し、万が一障害が発生しても約 30 秒程度で復旧することが
可能になります。
CDP 対象は、MS File Server/MS Exchange Server/MSSQL Server。

光ディスク製品

MO　DVD　Blu-ray　DVD ライブラリ

BD/DVD/CD モデル

UBD-4050/UBD-4050i

BD マルチドライブ

外付 内蔵 Win Linux Solaris HP-UX SCSI

全14規格の取扱が可能なBDドライブ

「OLXCore」を使用すれば異 OS 間のデータ授受も可能

- 1台でBD/DVD/CDの11種類の記録、各種ROMディスクの読込みが可能なブルーレイドライブ
- 一度書込みをされたBD/DVD/CDのライトワンスメディアは改竄不可能
- 自社開発ソフトウェア「OLXCore」の添付により、次世代メディアの世界標準規格として策定された UDFフォーマット（Universal Disk Format）に対応
- UDFフォーマットで記録されたメディアはWindows/Linux/UNIXなど、異なるOS間でのデータ互換を実現

型名		対応OS
UBD-4050（外付型） UBD-4050i（内蔵型）	UBD-4050M-Winserver/ UBD-4050Mi-Winserver	Windows NT、XP、Vista Windows 2000 Server Windows Server 2003、2008
	UBD-4050M-Linux/ UBD-4050Mi-Linux	Red Hat Enterprise Linux 2.1、3、4、5
UBD-4050（外付型）	UBD-4050M-UNIX(Solaris)	Solaris 8、9、10（SPARC） Solaris 10（x86）
	UBD-4050M-UNIX(HP-UX)	HP-UX 11.0、11i V1、11i V2、11iV3

型　名	UBD-4050（外付型）		UBD-4050i（内蔵型）
バッファメモリ	4MB		
ディスクローディング方式	トレイローディング		
対応ディスク速度	記録（最大）	CD-R	40 倍速
		CD-RW	24 倍速
		DVD ± R	16 倍速
		DVD ± R DL	12 倍速
		DVD ± RW	6 倍速
		DVD-RAM	5 倍速
		BD-R/R DL	12 倍速
		BD-RE/RE-DL	2 倍速
	再生（最大）	CD-ROM/R	40 倍速
		CD-RW	24 倍速
		DVD-ROM（一層 / 二層）	16 倍速
		DVD ± R	16 倍速
		DVD ± R DL	12 倍速
		DVD ± RW	6 倍速
		DVD-RAM（Ver.2.1）	5 倍速
		BD-R/R DL	12 倍速
		BD-RE/RE DL	2 倍速
インタフェース	LVD Ultra2 SCSI（コネクター形状：ハーフ 68P）		SATA
動作環境	動作時 5 ～ 40℃、保管時 -20 ～ 60℃		
電源・消費電力	AC100 50 / 60Hz・50W		DC12V ± 10%　DC5V ± 5%　15W
外形寸法（㎜）	204（W）× 64（H）× 252（D）		146（W）× 41.3（H）× 196（D）
質量	2.6kg		1.1kg
適合規格	VCCI クラス A		-

※ 1 DVD-RAM ディスクは、カートリッジなしのみに対応。　※ 2 DVD ± R/RW、CD-R/RW の書込み方式はライトワンスのみに対応しています。

DVD/CD モデル

UDV-3050/UDV-3050i

DVD マルチドライブ

外付 内蔵 Win Linux Solaris HP-UX SCSI

DVD-R/RW/RAM に対応した SCSI ドライブ

「OLXCore」を使用すれば異 OS 間のデータ授受も可能

- 1 台で DVD-RAM、DVD ± R/RW と CD-R/RW ディスクの記録が可能な DVD マルチドライブ
- SCSIモデル（外付）と、内蔵型SATAモデルを用意しました。SCSIは、高速なLVD Ultra2 SCSIを採用
- 自社開発ソフトウェア「OLXCore」の添付により、次世代メディアの世界標準規格として策定された UDFフォーマット（Universal Disk Format）に対応
- UDFフォーマットで記録されたメディアはWindows/Linux/UNIXなど、異なるOS間でのデータ互換を実現

型名		対応OS
UDV-3050（外付型） UDV-3050i（内蔵型）	UDV-3050M-Winserver/ UDV-3050Mi-Winserver	Windows NT、XP、Vista Windows 2000 Server Windows Server 2003、2008
	UDV-3050M-Linux/ UDV-3050Mi-Linux	Red Hat Enterprise Linux 2.1、3、4、5
UDV-3050（外付型）	UDV-3050M-UNIX(Solaris)	Solaris 8、9、10（SPARC） Solaris 10（x86）
	UDV-3050M-UNIX(HP-UX)	HP-UX 11.0、11i V1、11i V2、11iV3

型　名	UDV-3050（外付型）		UDV-3050i（内蔵型）
バッファメモリ	4MB		
ディスクローディング方式	トレイローディング		
対応ディスク速度	記録（最大）	CD-R	40 倍速
		CD-RW	24 倍速
		DVD ± R	16 倍速
		DVD ± R DL	12 倍速
		DVD ± RW	6 倍速
		DVD-RAM	5 倍速
	再生（最大）	CD-ROM/R	40 倍速
		CD-RW	24 倍速
		DVD-ROM（一層 / 二層）	16 倍速
		DVD ± R	16 倍速
		DVD ± R DL	12 倍速
		DVD ± RW	6 倍速
		DVD-RAM（Ver.2.1）	5 倍速
インタフェース	LVD Ultra2 SCSI　（コネクター形状：ハーフ 68P）		SATA
動作環境	動作時 5 ～ 40℃、保管時 -20 ～ 60℃		
電源・消費電力	AC100 50 / 60Hz・50W		DC12V ± 10%　DC5V ± 5%　15W
外形寸法（㎜）	204（W）× 64（H）× 252（D）		146（W）× 41.3（H）× 196（D）
質量	2.6kg		1.1kg
適合規格	VCCI クラス A		-

※ 1 DVD-RAM ディスクは、カートリッジなしのみに対応。　※ 2 DVD ± R/RW、CD-R/RW の書込み方式はライトワンスのみに対応しています。

DVD/CD モデル

UDV-4160

DVD-R/RW ドライブ

外付 Win Linux Solaris HP-UX SCSI

DVD-R/RW に対応した外付け SCSI ドライブ

「OLXCore」を使用すれば異 OS 間のデータ授受も可能

- 1 台で DVD-R、DVD-RW と CD-R、CD-RW ディスクの記録が可能な DVD ドライブ
- インタフェースは、UNIXコンピュータや組込みシステムなどにおいて、未だ高いシェアを持っている SCSIモデル（外付）を用意
- 自社開発ソフトウェア「OLXCore」の添付により、次世代メディアの世界標準規格として策定された UDFフォーマット（Universal Disk Format）に対応
  UDFフォーマットで記録されたメディアはWindows/Linux/UNIXなど、異なるOS間でのデータ互換を実現

型名	対応 OS
UDV-4160RR-Winserver	Windows NT、XP、Vista Windows 2000 Server Windows Server 2003、2008
UDV-4160RR-Linux	Red Hat Enterprise Linux 2.1、3、4、5
UDV-4160RR-UNIX(Solaris)	Solaris 8、9、10（SPARC）　Solaris 10（x86）
UDV-4160RR-UNIX(HP-UX)	HP-UX 11.0、11i V1、11i V2、11iV3

型　名	UDV-4160（外付型）		
バッファメモリ	2MB		
ディスクローディング方式	トレイローディング		
対応ディスク速度	記録（最大）	CD-R	40 倍速
		CD-RW	24 倍速
		DVD-R	8 倍速
		DVD-RW	4 倍速
	再生（最大）	DVD-ROM/Video（一層 / 二層）	16 倍速
		DVD-R	8 倍速
		DVD-RW	8 倍速
		CD-ROM/R	40 倍速
		CD-RW/Video CD	24 倍速
		CD-DA（DAE）	24 倍速
インタフェース	UltraSCSI（コネクター形状：ハーフ 50P）		
動作環境	動作時 5 ～ 40℃		
外形寸法（㎜）	204（W）× 64（H）× 252（D）		
質量	2.6kg		
電源・消費電力	AC100 50 / 60Hz・50W		

2.3GB MO SCSI モデル

UMO-2300

3.5 インチ SCSI 接続 MO ドライブ

外付 Win Linux Solaris HP-UX SCSI

2.3GB 3.5 インチ MO ディスク用外付けドライブ
信頼の SCSI インタフェースを採用 各種 ServerOS へも対応

- 従来利用していた2.3GB/1.3GB/640MB/540MB/230MB/128MB のメディアの読み書きも可能
- インタフェースは、UNIX コンピュータや組込みシステムなどにおいて、未だ高いシェアを持っている SCSIモデル (外付) を用意
- 自社開発ソフトウェア「OLXCore Disk for Windows/Linux/UNIX」の添付により、さまざまなOS環境におけるMOディスクへの書込みが可能
  ファイルシステムは、互換性の高いUDFフォーマットが利用可能となり、異機種間でのデータ変換を容易に実現

型名	対応 OS
UMO-2300 UMO-2300-Winserver/UDF	Windows XP、Vista、7 Windows Server 2003、2008
UMO-2300-HP/UDF	HP-UX 11.0、11i V1、11i V2、11iV3
UMO-2300-Solaris/UDF	Solaris 8、9、10 (SPARC)　Solaris 10 (x86)
UMO-2300-Linux/UDF	Red Hat Enterprise Linux 2.1、3、4、5

型名	UMO-2300
対応メディア	2.3GB / 1.3GB / 640 / 540 / 230 / 128MB
回転速度	6.094rpm
平均シーク時間	23ms
連続データ転送速度	8.39MB / 秒 (MAX)
SCSI データ転送速度	20MB / 秒 (同期) ・5MB / 秒 (非同期)
インタフェース	UltraSCSI (コネクタ形状 : ハーフ 50P)
バッファメモリ	7MB
MTBF	120,000 時間
動作環境	温度 +5℃～ +35℃　湿度 10%～ 85% RH
外形寸法 (mm)	204(W) × 60(H) × 252(D)
質量	2kg
電源	AC100 ± 10%
消費電力	最大 50W

※ オーバーライトMOに対する書込み速度は通常のMOディスクと同などになります。

1.3GB MO USB モデル

UMO-1300-USB

3.5インチUSB接続MOドライブ

外付 Win Mac OS USB

1.3GB 対応、USB2.0 / 1.1 対応 MO ドライブ
1.3GB メディア対応

- 従来利用していた 1.3GB/640MB/540MB/230MB/128MB のメディアの読み書きも可能
- 保存が簡単 (ライティングソフト不要)

型名	対応 OS
UMO-1300-USB	Windows XP、Vista、7 Windows 2000 Server Windows Server 2003 MacOS8.6 ～ 9.2.2 MacOSX (10.1.3 ～ 10.4.8)

型名	UMO-1300 － USB
対応メディア	128MB/230MB/540MB/640MB/1.3GB
回転速度	4,630rpm / 3,240rpm (1.3GB 使用時)
インタフェース	USB2.0/1.1
キャッシュサイズ	2MB
電源	AC アダプター不要 (USB バスパワー)
外形寸法 (㎜)	108 (W) × 23 (H) × 120 (D)
質量	320g
添付品	USB ケーブル、ソフトウエア (CD-ROM)、縦置き用スタンド、 イジェクトピン、ゴム足、セットアップガイド、保証書
適合規格	VCCI　クラス B

DVD/CD モデル

OLXWin-2002/OLXWin-2004

DVD/CD ライブラリ

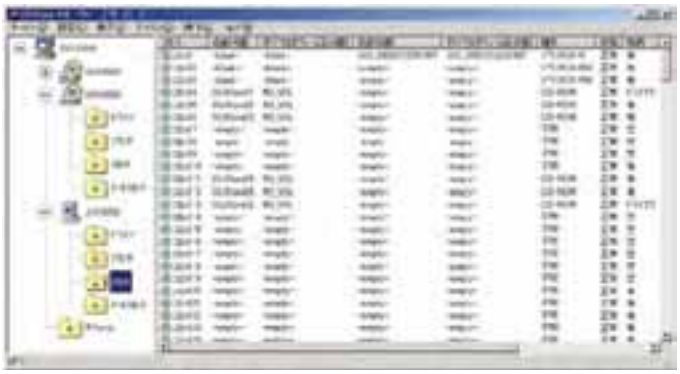
外付 Win SCSI

最大 200 枚搭載できる DVD/CD ライブラリ
マガジン単位での換装やラックマウントオプションにより
あらゆるシステムへ対応可能
「OLXCore Library」による柔軟なライブラリ管理

- 最大 200 枚の DVD/CD を 1 筐体の中に収容可能
- ドライブ 4 台搭載モデルでは高い処理性能と冗長性を実現
- メールスロットを使用した 1 枚単位でのメディア挿抜が可能
- 省スペースかつオプションによりラックマウントも可能
- メディア搬送時間 2.5 秒の高速搬送

型名	仕様
OLXWin-2002DV	200 枚格納可能、DVD-ROM × 2
OLXWin-2004DV	165 枚格納可能、DVD-ROM × 4
OLXWin-2002DVR	200 枚格納可能、DVD-R × 2
OLXWin-2004DVR	165 枚格納可能、DVD-R × 4
OLXWin-2002DV-M	180 枚格納可能、DVD-ROM × 2、メールスロット付
OLXWin-2004DV-M	145 枚格納可能、DVD-ROM × 2、メールスロット付
OLXWin-2002DVR-M	180 枚格納可能、DVD-R × 2、メールスロット付
OLXWin-2004DVR-M	145 枚格納可能、DVD-R × 2、メールスロット付

型名	OLXWin-2002	OLXWin-2002-M	OLXWin-2004	OLXWin-2004-M
メディア収納数	200 枚	180 枚	165 枚	145 枚
搭載ドライブ数	2 台	2 台	4 台	4 台
メイルスロット	-	○	-	○
バッファメモリ (ドライブ 1 台あたり)	2Mbytes			
インタフェース	SCSI-2 (ハーフ 50Pin)			
転送レート (ドライブ 1 台あたり)	2.77Mbytes/s			
MTBF	8 万時間 (電子回路)			
MSBF	100 万回 (機構)			
データエラーレート	1/10^12 以下			
動作環境	温度 5℃～ 35℃　温度勾配 10℃ /h　湿度 10%～ 80% (結露なきこと)			
外形寸法 (㎜)	445 (W) × 259 (H) × 727 (D)			
質量 (筐体のみ)	29kg	30kg	31kg	32kg
電源	AC100 ～ 240V　50/60Hz			
消費電力	最大 220VA (≒ 155W)			



筐体にセットされているメディアのドライブへのマウントや筐体へのインポート・エクスポートを、
1 枚単位で GUI 上から操作できます。
また、ライブラリ自身を 1 つのローカルドライブとして扱うことが可能になります。
セットされているメディアはそのローカルドライブ内のフォルダとして認識され、メディアのVOL名がフォルダ名となります。
エクスプローラからフォルダへアクセスを行えば、自動的にアクセスしたフォルダ (メディア) をドライブへマウントし、
ファイル参照を可能な状態にします。
オペレータはライブラリの存在を全く意識することなく任意のファイルへアクセスすることができます。

実践 / ソリューション

- 全国公立図書館様、各大学様向けに電子文書検索システムとして
  各ユーザー様向けにランチャーソフトウェアをカスタマイズし、来訪者が操作することを前提にした GUI の作成も行います。

- 電子帳票の検索システムとして⇒電子帳票ソリューション
  ODA シリーズと連携し、電子文書のアーカイブ・検索システムとして電子化したデータの
  アーカイブ・保管・検索を同時に実行可能なソリューションです。

光ディスク ライティング ソフトウェア

OLXCore
BD/DVD/CD ライティングソフトウェア

OLXCore Disk
MO ライティングソフトウェア

Win Linux Solaris HP-UX

さまざまなメディアに対応
UBD シリーズ：BD-R/RE、DVD ± R/RW/R DL、DVD-RAM、CD-R/RW
UDV シリーズ：DVD-R/RW、DVD-RAM、CD-R/RW
UMO シリーズ：MO

UDF でフォーマットしマウントすることにより、
ハードディスクと同様にファイル単位でデータの書込み・書換えが可能
オプチカルディスクならではの可搬性
UDFフォーマットによる高い互換性
SCSI接続・自社開発ソフトウェアという信頼性

- Solaris、HP-UX、Linux、Windows Server など一般ドライブが対応していない多くのOSに対応
- メディアへの記録フォーマットとしてUDF（ Universal Disk Format ）を採用しており、多くのOS間での互換性 = 異なるOS間でのデータ交換が容易に実行可能
- オペレータ向けの画面操作、バッチ処理などを行う管理者向けのコマンドラインインタフェースを搭載しているため、柔軟な操作が可能

UDF フォーマット

UDF (Universal Disk Format) は ISO9660 に代わるファイルシステムとして
米国 OSTA と 30 以上ものメーカーによって約 6 年の歳月を費やして策定されました。

特長として
- OS に全く依存しない
- ファイル名が Unicode 形式で 255 文字まで
- ディスクが破損しても他の部分を読出せる
- ファイル単位の記録にも対応

など、他のファイルフォーマットではサポートしきれない部分もサポートされています。
また、開発当初より DVD メディアへの対応を視野へ入れて策定された新しいフォーマットでもあります。
2003 年策定の Ver2.5 からは Blu-ray メディアの標準フォーマットとしても採用されています。

活用事例
金融機関における本社・支社間のデータ交換/配布に

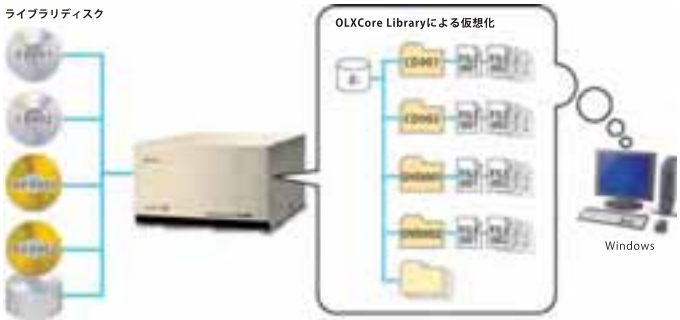
大学でのWindows教室とUNIX教室間のデータ交換
図面設計部門と編集部門のデータ交換

OLXCore Library
DVD/CD ライブラリ管理ソフトウェア

Win

さまざまなメディアに対応
OLXWin：DVD-ROM/R/RW、CD-ROM/R/RW

透過的なデータアクセス



OLXWin 用管理ソフトウェア
複数スロット / 複数ドライブの管理を用意に実現
GUI 操作でライブラリを簡単管理

- DVD/CD ライブラリ装置の管理、メディアの格納 / 排出 / 移動
- 仮想ファイルシステムによる透過的なデータアクセス
  DVD/CD 一枚を 1 フォルダとして Windows からデータにアクセスすることが可能
- 自動メディア交換による容易なアクセス
  情報の要求に応じてメディア交換を自動的に実行可能
- ライブラリ内のメディアへのリモートアクセス
  仮想ファイルシステムを共有することで、他のシステムからもアクセスが可能

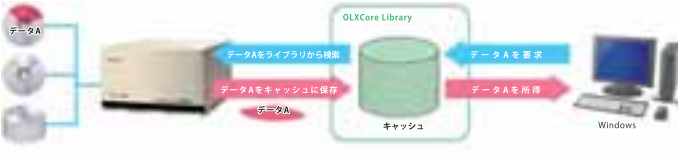
仮想ファイルシステム
ライブラリ装置内のメディアを仮想的なハードディスク内のディレクトリとして表示します。
これによりライブラリ装置の存在を意識せずに、エクスプローラからメディア上のファイルにアクセスできます。
仮想ドライブはユーザーにより自由に定義ができます。
ドライブを複数作成したり、メディアの名前を利用してフィルタリングや仮想ディレクトリを利用しての分類ができます。
Windows のネットワーク共有機能を利用して、メディア上のデータをネットワークに公開することができます。
OS 標準機能をそのまま利用できるため、共有資源ごとにセキュリティの設定ができます。

キャッシュシステム
ライブラリ装置内のメディアから一度読込んだ情報はキャッシュシステムに蓄えられ、
次回同じ情報にアクセスする際には メディアの搬送などを行わずにディスクキャッシュからのI/Oを行います。
キャッシュ領域の設定や、キャッシュファイルの最大容量は理論上無制限です。

複数のライブラリを一括管理
1 台のライブラリサーバーに接続されている複数のライブラリ装置を一括管理します。
GUI からの簡単な操作でライブラリ装置の切替を行いコントロールすることができます。

キャッシュ機能によるデータアクセスの高速化

■データAの初回要求時



■データAの2回以降要求時

BD/DVD/CD パブリッシャー / デュプリケーター製品

デュプリケーター　オートプリンター　パブリッシャー

ODA-2004JH/ODA-2004T
ODA-2004BD-JH/ODA-2004BD-T

ネットワーク対応 BD/DVD/CD パブリッシャー

LAN　BD　DVD　CD

型名	ディスク枚数	ドライブ	プリンター
ODA-2004JH	200 枚	DVD/CD-R ドライブ× 4 台	インクジェットプリンター 1 台
ODA-2004T	200 枚	DVD/CD-R ドライブ× 4 台	熱転写プリンター 1 台
ODA-2004BD-JH	200 枚	BD/DVD/CD-R ドライブ× 4 台	インクジェットプリンター 1 台
ODA-2004BD-T	200 枚	BD/DVD/CD-R ドライブ× 4 台	熱転写プリンター 1 台

4 ドライブ 200 枚のレーベル印刷可能デュプリケーター
自社製ハード・ソフトウェアにより 高性能と高信頼を実現

完全自社開発のデュプリケーターです。
PC 内蔵で DVD ドライブを 4 台搭載しています。
本機一台で、BD/DVD/CD のデータ書込み / レーベル印刷 /DVD-Video の発行ができます。
プリンターは用途に併せた 2 種類を用意しています。

型名	ODA-2004JH/2004BD-JH	ODA-2004T/2004BD-T
ディスク枚数	200 枚	
プリンタ	インクジェットプリンタ 1 台	熱転写プリンタ 1 台
ドライブ	BD/DVD/CD ドライブ× 4 台	
対応ディスク	12cm プリンタブル BD/DVD/CD	
ネットワーク対応	○	
対応クライアント OS	Windows XP、Windows Vista、Windows7、Windows 2000、Windows Server 2003、Windows Server 2008	
動作環境	温度 5 ～ 40℃　湿度 20 ～ 80% (結露しないこと)	
外形寸法 (㎜)	496(W) × 591(H) × 676(D)	
質量	42kg	58kg
電源	AC95 ～ 132VAC または 190 ～ 264VAC スイッチ切替　50 / 60Hz	

信頼のロボットメカ
- MCBF (Mean Cycle Between Failure) 100,000 回を遥かに超える堅牢性
- 15 年以上にわたる CD チェンジャー、テープライブラリ、MO ライブラリなど
  多くの搬送機構を持つ装置への OEM 供給実績

自社開発ソフトウェア
「UNITEX FASTDVD Publisher」をプリインストール
- ODA-x004 シリーズのソフトウェア「UNITEX FASTDVD Publisher」をプリインストール。
  簡単な GUI 操作からコマンドラインによるバッチ処理まで自在にこなせます。

最大 200 枚の連続作成が可能
- 4 ドライブ、1 プリンター搭載でメディアへのデータ書込みからレーベル印刷まで
  一括した連続作成ができます。

多彩なオプションソフトウェアをご用意
- 暗号化ソフトウェアから SDK (ソフトウェア開発キット) まで
  お客様のニーズに応えるオプションソフトウェアを豊富にご用意しています。

パブリッシャー内部に PC 内蔵
- スタンドアロンはもちろん、LAN 接続によりネットワーク接続できます。

2 モデルのプリンターを選択可能
- コストパフォーマンスのインクジェットプリンターモデル
- ハイクオリティ印刷の熱転写プリンターモデル

複数のジョブ
- コピーモード　-　デュプリケーターとして動作
- レーベル印刷モード　-　連続レーベル印刷
- 読取りモード　-　装填メディアを連続して読取り、HDD 保存
- パブリッシャーモード　-　書込み・印刷を連続して読取り、HDD 保存
- プロジェクトモード　-　保存した複数のジョブを一括実行

高速・高信頼性搬送機構
- 高速搬送・信頼の国産メカ
- ワールドワイドにて多くの実績があります。

リモート管理可能
- LAN にパブリッシャーを接続すれば、
  クライアントソフトウェアをインストールした PC からジョブの発行はもちろん、
  管理情報の取得・設定までもできます。

選べるプリンター
- コストパフォーマンスの高いインクジェットプリンターモデルと、
  高画質な熱転写プリンターモデルとを選べます。
- 熱転写プリンター

昇華型 / 溶融型の使い分けが可能
ODA-2004T では、昇華型と溶融型の 2 種類のリボンを使用することができます。
写真などの細かな階調品質を追求する場合は、階調表現力に優れている昇華型が適しています。
黒など背景に文字を印刷するような場合は、色調差を表現することに優れている溶融型が適しています。
内容や目的によってプリント方式を使い分けることができます。

フルカラー高画質プリンター
ODA-2004JH では、インクジェット方式を採用しているため、水や手で触れる事でにじみが生じたり、
経年変化だけでも色あせ・にじみが生じやすいなど耐水性 / 耐久性に問題があります。
ラベルのシルク印刷では 2 色または 4 色に限定され、写真画質フルカラーはできませんでした。
ODA-2004T は、中間熱転写方式を採用し、耐水性 / 耐久性を備えたフルカラー高画質プリントが
できるようになりました。

	昇華型	溶融型
概要	インクを熱で気化 (昇華) して蒸着させる方式	インクを熱で溶かして定着させる方式
特色	階調表現力に優れているため、 フルカラーを使った自然画の 写真プリントに適している。	色調差を表現することに優れているため、 繊細な白と黒の精度を求めるバーコードや 文字プリントに適している。
写真プリント	◎	○
文字プリント	○	◎
単色 (黒)	無	有
耐光性 / 耐久性	○	◎
ランニングコスト	○	◎

ODA-600/ODA-6006

DVD/CD オートデュプリケーター

DVD CD

4 ドライブ /6 ドライブ 600 枚の大容量デュプリケーター
操作パネルによる簡単操作でコピーが可能

4 台 /6 台 のドライブと 600 枚のスタック領域を装備した大容量デュプリケーターです。
PC 接続不要のスタンドアロン動作で簡単にコピーができます。
お客様のメディア大量作成業務をサポートします。

- 高速・高信頼性搬送機構 ⇒ 5 秒の高速搬送・ローディング
- 最大 600 枚搭載による大量処理 ⇒スタッカーによるマスター振分けも可能
- PC 不要のスタンドアロンタイプ
  ⇒コントローラー内蔵
  ⇒専用オペレーションパネルで簡単操作
- マスターディスクの自動認識により簡単にマスターデータをロード

型名	ODA-600	ODA-6006
名称	DiscRobo Duplicator	
ディスク数	600 枚	
ドライブ数	4 台	6 台
対応メディア	DVD ± R/RW/R DL、CD-R/RW	
書込み時間 (DVD2.5GB の場合)	22 枚 /55 分	20 枚 /46 分
ディスプレイ	2 × 20 文字　モノクロ LCD	
記録ドライブ	DVD-R/RW ドライブ	
バッファメモリ	128MB	
ハードディスク	250GB 内蔵	
最大消費電力	110W	
電源電圧	90-240V	
動作温度	5 ～ 40℃	
動作湿度	20 ～ 80% (結露なきこと)	
外形寸法 (mm)	500(W) × 380(H) × 550(D)	
質量	20kg	21.5kg

ODA-200PJ

DVD/CD オートプリンター

Win USB DVD CD

2 プリンター 200 枚の DVD/CD レーベル印刷が可能な自動プリンター
レーベル印刷に特化したため高速な処理が可能

2 台のインクジェットプリンター搭載の高速レーベル印刷オートプリンターです。
AutoDuplicator と併用運用すれば、同一メディアの大量作成に最適です。
一枚ずつの手差し印刷の煩わしさから解放されます。

- 200 枚の DVD/CD を連続して印刷可能
- 2 台のプリンターで高速印刷
- 自社開発ソフトウェア付属
  ⇒ UNITEX FASTDVD Designer
  ⇒専用オペレーションパネルで簡単操作
- 差込印刷 (マージプリント) 機能で連番を楽々印刷
- スタンドアロン / ネットワーク双方に対応

型番	ODA-200PJ
名称	DiscRobo AutoPrinter
ディスク数	200 枚
プリンター	インクジェットプリンタ
対応メディア	12cm　DVD ± R、CD-R
対応サーバ OS	Windows XP
対応クライアント OS	Windows XP、2003、Vista、2008
インタフェース	USB2.0、RS-232C
電源電圧	90 ～ 132VAC、190 ～ 264VAC　スイッチ切替え　50/60Hz
動作温度	＋ 15 ～ 30℃
動作湿度	30 ～ 70% (結露なきこと)
外形寸法 (mm)	572(W) × 627(H) × 529(D)
質量	22kg

※収納時の寸法です。

ODA-25

コンパクトオートデュプリケーター

DVD CD

コンパクトな筐体ながら、
最大 25 枚のオートローディングを実現
少量作成ユーザー向けのエントリーモデル

2 台のドライブと 25 枚のオートローダー機構を搭載したコンパクトデュプリケーターです。
従来のオートローダーと比べ少量・コンパクトを実現しました。
不使用時はスタッカーを収納することによりさらにコンパクトになります。

- ネットワークで共有し、ディスクの作成が可能
- キーロックによるセキュリティー確保
- 認証発行オプション
  ⇒情報流出リスクを軽減
- インタフェースは 100BASE-TX、1000BASE-T Ethernet に対応
- 差込印刷 (マージプリント) 機能で連番を楽々印刷
- 独自設計によるアーム機構で安定したディスク搬送を実現

型名	ODA-25
名称	SimCopy
ディスク数	25 枚
ドライブ数	2 台
書込み時間 (DVD2.5GB の場合)	25 枚 /75 分
対応メディア	DVD-R/RW/R DL、CD-R/RW
ディスプレイ	2 × 20 文字　モノクロ LCD
記録ドライブ	20 x　DVD-R/RW　Recorder
最大消費電力	110W
電源電圧	90-240V
動作温度	5 ～ 40℃
動作湿度	20 ～ 80% (結露なきこと)
外形寸法 (mm)	222(W) × 287(H) × 406(D) ※
質量	9.5kg

※ 収納時の寸法です。

PP-100/PP-100N

DVD/CD オートデュプリケーター

Win USB LAN DVD CD

コンパクトな筐体ながら、ネットワーク共有を用いたメディア作成が可能
キーロック機構など、セキュリティ機能も万全

2 台のドライブとインクジェットプリンターを装備した、設置場所を選ばない、
コンパクトながら多機能なデュプリケーターです。
PP-100N は、ネットワーク共有による、クライアント側からのジョブ発行～書込み～レーベル印刷までを一括の作業で行うことができます。

- ネットワークで共有し、ディスクの作成が可能
- キーロックによるセキュリティー確保
- 認証発行オプション
  ⇒情報流出リスクを軽減
- インタフェースは 100BASE-TX、1000BASE-T Ethernet に対応 (PP-100N)
- 差込印刷 (マージプリント) 機能で連番を楽々印刷
- 独自設計によるアーム機構で安定したディスク搬送を実現

型名	PP-100	PP-100N
名称	Duplicator	
ディスク数	100 枚	
ドライブ数	2 台	
インタフェース	USB2.0 (HighSpeed) × 1	100BASE-TX、1000BASE-T Ethernet
書込み時間 (DVD)	15 枚 /60 分	17 枚 /60 分
対応メディア	DVD ± R/R DL、CD-R	
プリンター	インクジェットプリンター	
消費電力	50W (待機時：30W)	85W (待機時：55W)
電源電圧	100V (3 芯)	
動作温度	10 ～ 35℃	
動作湿度	20 ～ 80% (結露なきこと)	
外形寸法 (mm)	377 (W) × 465 (H) × 348 (D)	377 (W) × 514 (H) × 348 (D)
質量	24kg	25kg

BD/DVD/CD パブリッシャー関連ソフトウェア

UNITEX FASTDVD Publisher

ネットワーク対応 BD/DVD/CD パブリッシャー・ソフトウェア

Win

パブリッシャーの制御を容易に実現する 自社開発・高機能ソフトウェア

FASTDVD はユニテックスの DVD/CD パブリッシャー DiscRobo Publisher に内蔵された
サーバー PC に組込まれるソフトウェアです。
クライアント / サーバー構造を持っており、ネットワークに接続し、クライアントから使用できるほか、
DiscRobo Publisher のサーバー PC 単体でも利用できます。

主な機能

- 自社開発だから安心 - 早い対応と充実したサポート
- シンプルで使いやすい GUI
- リモート管理 - クライアントから管理情報の取得、設定が可能
- コマンドラインによるアプリケーション連携対応
- 複数ジョブの平行処理

- 効率優先モードと先入れ先出しモードの選択可

- 1 台の PC クライアントから複数のパブリッシャーの制御

ラベル編集ソフトウェア UNITEX FASTDVD Designer 標準バンドル

- ラベル作成・編集
- 差込印刷機能 (マージプリント)
  ⇒ ラベル面 1 枚ごとに異なる印字データを印刷できます。
  CSV ファイルを使用し、それぞれ違うシリアル No. や顧客名を入力できます。

- 画像のメディアサイズ自動調整機能
お客様のご用意された画像をメディアサイズにマッチングするように自動調整ができます。
また、レイアウト補助機能として水平中央揃え / 垂直中央揃えなどもできます。
多くの画像ファイルに対応しています。
(BMP、JPEG、GIF、TIFF、PNG)

- レイヤー編集機能
レイヤー構成での編集なので、配置したオブジェクトの移動や、文字列の変更が簡単に行えます。

- ジョブ / プロジェクト機能で運用サポート
一度設定した書込み・印刷情報は、「ジョブファイル」として保存ができます。
保存した「ジョブファイル」はファイルを実行するだけで再度同じ設定情報を呼出せます。
また、複数の「ジョブファイル」を「プロジェクト」という概念でひとつにまとめることができます。
「プロジェクト」を実行すれば、「ジョブファイル」各個を一度に実行することができます。

対応 OS

Windows XP
Windows Vista
Windows 7
Windows 2000 Server
Windows Server 2003
Windows Server 2008

UNITEX FASTDVD Archiver

BD/DVD/CD アーカイブソフトウェア

Win

NAS +アーカイブ可能な環境の実現
さまざまなソリューションに対応

本システムは、アーカイブ機能に特化して開発されたシステムです。
アーカイブデータのオフラインマネジメント機能に優れています。
クライアントは、アーカイブサーバーにファイルを投込むだけで、メディアが自動で作成されます。
サーバーからパブリッシャーは NAS で形成されており、クライアントは投込んだファイルが
どこのディレクトリにあるのか、階層型構成で視認することが可能です。
投込まれて時間の経ったデータは、オンライン上のストレージから廃棄され、
新しい情報に塗替えられていきますが、位置情報としてストレージの中に保管されています。
昔のデータを使用したいというときには、そのファイルを選択するとオフサイト管理されたメディアの
位置情報がクライアントに提示されます。

特長

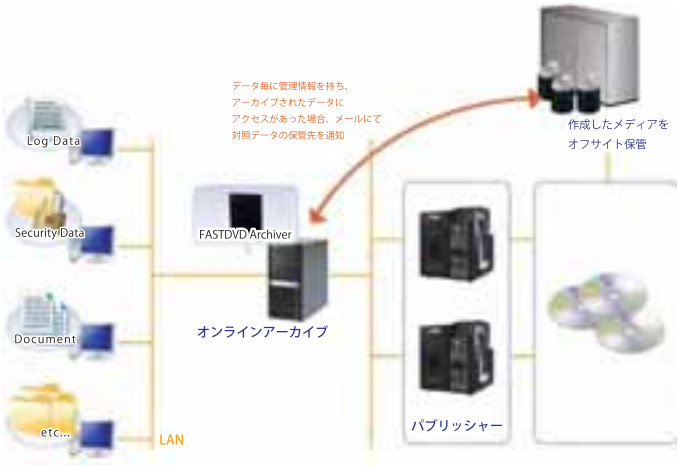
- 棚やキャビネットなどへ保管された、発行済みメディアのオフライン管理機能をサポート
- オフライン管理容量は無制限
- さまざまな OS での読込み互換性のある UDF フォーマットにて記録可能
- データアーカイブ機能に特化し、使いやすい操作と低価格を実現
- BD/DVD/CD Publisher、サーバー、ソフトウェアをインテグレートした All-in one パッケージにてご提供

活用方法

無尽蔵のデータをコストを抑えた形でアーカイブできるこのシステムは、
以下のようなファイル管理を行うビジネスに最適です。

- 小規模ビジネスレコードとして
  - 財務情報
  - 税務情報
  - 投資情報
  - 医療情報
  - 医療画像

  } データコンプライアンスの実現
- 日々蓄積されるログ (システムからのログデータ)
- セキュリティ管理上、長期保管を要求されるデータ (入退室情報など)



UNITEX FASTDVD JobOrder

ジョブ連携ソフトウェア

Win

UNITEX FASTDVD Publisher 用オプション メディアの発行ジョブを
テキストベースの指示書にて発行可能
GUI を介さずに実行可能な形式で他アプリケーションとの連携が容易

ODA-2004 シリーズ向けの機能拡張オプションです。
作成処理を自動化する際に効果的なオプションで、
導入により UNIX や Mac といった OS からの作成指示もできるようになります。
また、アプリケーションとの連携も容易となります。

- オーダーファイル監視機能

テキスト形式で予め決められた書式の指示書を作成し、ジョブを実行させます。
作成した指示書を事前に設定した JobOrder の監視フォルダ内に投入することで指示書通りのジョブを実行します。
指示書は、テキストエディタはもちろんのこと、Excel などを利用して作成することもできます。
指示書による細やかな定義で、「UNITEX FASTDVD Publisher」で実現可能なことは全てできます。

- データフォルダ監視機能

書込みを行いたいファイル・フォルダを監視フォルダへ投入します。
パブリッシャーは予め定義された仕様・枚数で対象のデータ・フォルダを書込みます。

UNITEX FASTDVD Cluster

クラスタリングソフトウェア

Win

UNITEX FASTDVD Publisher 用オプション
複数台の ODA シリーズを接続した際にクラスタリング環境を提供
疎結合並列方式により高速高信頼を実現

ODA-2004 シリーズ向けのクラスタリングオプションです。
稼動中の ODA が故障・メディア・インク切れなどの障害が発生した時に、
もう一台の ODA へジョブをフェイルオーバーすることができます。
負荷分散にも利用できます。

- 複数台の Publisher をグループ化し、1 台の仮想的な Publisher と認識
- Job 単位にて各 Publisher へ振分けを行いますので、多くの Job の同時並行処理が可能
- Job 実行途中にて Publisher が動作停止やインク切れなど、予期せぬトラブルが発生した場合には、
  自動的に正常稼動 Publisher へジョブをフェイルオーバーすることが可能
- Publisher のグループは複数作ることができ、それぞれに設定を行うことが可能

UNITEX FASTDVD DataProtector

BD/DVD/CD データ暗号化ソフトウェア

Win

UNITEX FASTDVD Publisher 用オプション
次世代標準暗号規格である AES 暗号を採用 DVD/CD メディアに暗号化

ODA-2004 シリーズ向けの AES アルゴリズムを採用した暗号化オプション機能です。
データ書込みと共に復号化のソフトウェアも一緒に書込まれ、
WindowsPC とパスワードさえあればいつでも復号できます。

復号化ソフトウェアを同梱でどこでも復号

メディアに書込みをする際に、Windows 対応の復号化ソフトウェアを同時に書込みます。
PC とパスワードさえあればどこでも復号化ができます。

UNITEX FASTDVD SDK を利用した連携でフローを自動化

「UNITEX FASTDVD SDK」を利用して上位アプリと連携させることにより
上位アプリがパスワードをデータベースから参照し、暗号化指示を行うことが可能となります。
アプリケーションレベルで組込むことにより、
パスワード設定→メディア発行→ユーザーへのパスワード通知のフローを自動化できます。

UNITEX FASTDVD VideoProtector

DVD-Video コピーガードソフトウェア

Win

UNITEX FASTDVD Publisher 用オプション DVD-Video に
コピーガードをかけることが可能
発行枚数ベースでの課金で少量多品種発行に最適

ODA-2004 シリーズ向けのコピーガードオプションです。これまでプレスでしか施せなかったコピーガードを、
1 枚単位でかけることができます。課金単位も枚数単位ですのでローコストでセキュアなコンテンツの
作成ができます。

安価・簡単・少量対応

現在代表的な CSS やマクロビジョン方式といったコピーガード方式はプレス工程でしか施せない上、ライセンス料も高額でした。
UNTIEX FASTDVD VideoProtector は作成メディア 1 枚 1 枚にコピーガードを施す形なので
プレスでの作成が不可能な少量多品種コンテンツにも柔軟に対応できます。
作業工程はコピーガードのチェックボックスにチェックを入れるだけと非常に簡単です。
ライセンス体系は 1,000 枚 /5,000 枚の 2 種類で、1,000 枚ライセンスであっても 1 枚当たり¥100 以下のライセンス料です。

ガードイメージ

リッピングソフトウェアからのコピーをガードします

エクスプローラを使用した
ファイルのコピーも阻止します

UNITEX FASTDVD SDK

ソフトウェア開発ツールキット

Win

UNITEX FASTDVD Publisher 用オプション
DLL 形式で提供されるソフトウェア開発キット

UNITEX FASTDVD Publisher の機能をユーザーアプリケーションに組込みできます。

さまざまな機能を提供

上位アプリケーションから、パブリッシャーの詳細な状態取得や制御など、
「UNITEX FASTDVD Publisher」の機能をユーザーアプリケーションに組込むことを可能にします。

【実装例】
- パブリッシャー本体の状態監視
- メディア・リボンの残量数取得
- イベント通知でのパブリッシャーの障害情報取得
- メディア・リボン切れ情報取得
  (熱転写プリンターモデルのみ)
- パブリッシャーへ指示を出された総ジョブ数と
  待機ジョブ数の取得　など

プリンター消耗品

インクジェットプリンターカートリッジ

対象機種	型名	品名
ODA-2004J	Black Ink Cartridge	モノクロインクカートリッジ
	Color Ink Cartridge	カラーインクカートリッジ

サーマルプリンターリボン / カートリッジ

対象機種	型名	品名	内容構成				
			昇華型		溶融型		
			カラー	転写	カラー	単色 (黒)	転写
ODA-2004T	Photo Ribbon set	昇華型カラーリボンセット	1 本	1 本	-	-	-
	Color Ribbon set	溶融型カラーリボンセット	-	-	1 本	-	1 本
	Transfer Ribbon set	溶融型転写リボンセット	-	-	-	-	2 本
	Black Ribbon	溶融型単色 (黒) インクリボン	-	-	-	1 本	-
	Cartridge INK	カラーインクリボン用カートリッジ	1 本	-	1 本	-	-
	Cartridge TFR	転写リボン用カートリッジ	-	1 本	-	-	1 本
	Cartridge INK-Black	単色 (黒) インクリボン用カートリッジ	-	-	-	1 本	-

テープ・メディア製品

弊社取り扱いのハードウェア製品にお使いいただける、各種メディアです。専用メディア等の取り扱いもあります。

1/2インチカートリッジテープ

型　名	販売単位	備　考
TC-3490E カートリッジ	10 巻	800MB/2.4GB (3490E)
TC-3480 カートリッジ	10 巻	200MB/600MB (3480)
TC-CL1000 クリーニングカートリッジ	2 巻	クリーニングカートリッジ

安心の推奨テープ

弊社UMTシリーズをご利用の際は弊社取扱いテープをお勧めします。
製品の品質などは保証済みです。

LTO/DLT/DATテープ

型名	販売単位	備　考
LTO Ultrium5 WORM データカートリッジ	5　巻	1500GB/3000GB WriteOnce
LTO Ultrium5 データカートリッジ	5　巻	1500GB/3000GB
LTo Ultrium4 WORM データカートリッジ	5　巻	800GB/1600GBWriteOnce
LTO Ultrium4 データカートリッジ	5　巻	800GB/1600GB
LTO Ultrium3 WORM データカートリッジ	5　巻	400GB/200GB WriteOnce
LTO Ultrium3 データカートリッジ	5　巻	400GB/200GB
LTO Ultrium2 データカートリッジ	5　巻	200GB/100GB
LTO Ultrium1 データカートリッジ	5　巻	100GB/200GB
LTO クリーニングカートリッジ	1　巻	全 LTO ドライブ対応クリーニングカートリッジ
DLT-S4 データカートリッジ	5　巻	800GB/1600GB (DLT-S4)
SDLT tape II データカートリッジ	5　巻	300GB/600GB (SDLT600)
SDLT tape I データカートリッジ	5　巻	160GB/320GB (SDLT320)
DLT TapeVS1 データカートリッジ	5　巻	80GB/160GB (DLTvs160)
DLT クリーニングカートリッジ	1　巻	DLT クリーニングカートリッジ
SDLT クリーニングカートリッジ	1　巻	SDLT クリーニングカートリッジ
DAT320 WORM データカートリッジ	5　巻	160GB/320GB (DAT320 150M Wide)
DAT320 データカートリッジ	5　巻	160GB/320GB (DAT320 150M Wide)
DAT160 WORM データカートリッジ	5　巻	80GB/160GB (DAT160 150M Wide)
DAT160 データカートリッジ	5　巻	80GB/160GB (DAT160 150M Wide)
DAT72 データカートリッジ	5　巻	36GB/72GB (DAT72 170M)
DDS4 データカートリッジ	5　巻	20GB/40GB (DDS4 150M)
DAT320/160 クリーニングカートリッジ	1　巻	DAT320/160 ドライブ用
DAT72/DDS-4/DDS-3 クリーニングカートリッジ	1　巻	DAT72/DDS-4/DDS-3 他用

安心の推奨テープ

LTO、SDLT/DLT、AIT、DATを各種取揃えています。
製品の品質などは保証済みです。

BD/DVD/CDメディア

型名	販売単位	備考
BDR-30WP	30 枚	BD-R インクジェットメディア 4 倍速 /2 5 GB/ ワイドタイププリンタブル白 / 10 枚単位スピンドルパルケース
DVDR-300WP-WS	300 枚	DVD-R ウォータシールドメディア 16 倍速 /4.7GB/ ワイドタイププリンタブル白 / 50 枚単位スピンドルパルケース
DVDR-600WPP-SK	600 枚	DVD-R インクジェットメディア 16 倍速 /4.7GB/ ワイドタイププリンタブル白 / 100 枚単位ローラルラップ
DVDR-600WP	600 枚	DVD-R サーマルメディア 16 倍速 /4.7GB/ ワイドタイププリンタブル白 / 100 枚単位ローラルラップ
CDR-300WP-WS	300 枚	CD-R ウォータシールドメディア 48 倍速 /700MB/ ワイドタイププリンタブル白 / 50 枚単位スピンドルパルケース DVDR-600WP
CDR-600WPP-SK	600 枚	CD-R インクジェットメディア 48 倍速 /700MB/ ワイドタイププリンタブル白 / 100 枚単位ローラルラップ
CDR-600WP	600 枚	CD-R サーマルメディア 48 倍速 /700MB/ ワイドタイププリンタブル白 / 100 枚単位ローラルラップ

安心の推奨メディア

BD/DVD/CD全てに各種プリンターに対応したインクジェットメディア、
サーマルメディア、ウォーターシールドメディアなどを取揃えています。
製品の品質などは保証済みです。

MOメディア

型名	販売単位	備考
UOD-2300/1300	5 枚	2.3GB 3.5 インチメディア ※ UMO-2300 シリーズ対応
UOD-1300	5 枚	1.3GB 3.5 インチメディア ※ UMO-2300/1300 シリーズ対応
UOD-640	5 枚	640MB 3.5 インチメディア ※ UMO-2300/1300 シリーズ対応
UOD-540	5 枚	540MB 3.5 インチメディア ※ UMO-2300/1300 シリーズ対応
UOD-5200	5 枚	5.2GB 5.25 インチメディア

安心の推奨メディア

5.25インチメディア、3.5インチメディアMOを各種取揃えています。
製品の品質などは保証済みです。

その他の製品

インターフェース関連製品です。SCSI ケーブルから、ホストバスアダプタ、コンバータ / エクステンダ、FC スイッチなど
弊社製品での機器接続にご活用いただけます。

UIF-K
SCSI インタフェースキット

UIF-M
SAS インタフェースキット

高い信頼性、安定性、互換性を兼備えた SCSI&SAS インタフェースキット
弊社製品との動作検証も行っており、ハードウェア購入の際にオプションとしてお勧め

仕様

型番 ※ 1	UIF-K2930-「」	UIF-K29160-「」	UIF-K29320-「」	UIF-K29320LP-「」	UIF-K29320LPE-「」	UIF-K39320-「」	UIF-M
規格	Ultra SCSI	Ultra 160	Ultra 320	Ultra 320	Ultra 320	Ultra 320	LSI 1068E SAS プロフェッサー
対応 OS	Windows XP WindowsVista Windows7 Windows Server 2008	Windows XP WindowsVista Windows7 Windows Server 2008	Windows XP WindowsVista Windows7 Windows Server 2008	Windows XP WindowsVista Windows7 Windows Server 2008	Windows XP WindowsVista Windows7 Windows Server 2008	Windows XP WindowsVista Windows7 Windows Server 2008	Windows Server 2003 Windows Server 2008
バスタイプ	32 ビット PCI Rev.2.2	32 ビット PCI Rev.2.2	64 ビット 133MHz PCI-X(32 ビット PCI 対応)	64 ビット 133MHz PCI-X(32 ビット PCI 対応)	1 レーン PCI-Express ホストインタフェース	64 ビット 133MHz PCI-X(32 ビット PCI 対応)	PCI Express
ポートの数	内部　1 ポート 外部　1 ポート	内部　3 ポート 外部　1 ポート	内部　3 ポート 外部　1 ポート	内部　1 ポート 外部　1 ポート	内部　1 ポート 外部　1 ポート	内部　2 ポート 外部　2 ポート	内部　4 ポート 外部　1 ポート
内部コネクタ形状	50 ピン× 1	68 ピン× 2 50 ピン× 1	68 ピン /Ultra320 × 1 68 ピン× 1 50 ピン× 1	68 ピン /Ultra320 × 1	68 ピン /Ultra320 × 1	68 ピン /Ultra320 × 2	7 ピン
外部コネクタ形状	シールド型 50 ピンタイプ：H × 1	シールド型 68 ピンタイプ：W × 1	シールド型 68 ピンタイプ：W × 1	シールド型 68 ピンタイプ：V × 1	シールド型 68 ピンタイプ：V × 1	シールド型 68 ピンタイプ：V × 2	SFF-8088
最大データ転送速度	20MB/sec	160MB/sec	320MB/sec	320MB/sec	320MB/sec	640MB/sec (320MB/sec × 2 チャンネル)	3GB/Sec
RoHS 対応 ※ 2	○	○	○	○	○	○	○
ロープロファイル対応	○	×	×	○	○	×	○

※ 1、型番の「」にはコネクター形状が入ります。
※ 2、RoHS とは、電子・電気機器における特定有害物質の使用制限についての欧州連合 (EU) による指令です。

SCSI 規格表

規格	最大 SCSI バス長 (m)		
	シングルエンド	ディファレンシャル	
		HVD	LVD
SCSI-1	6	※ 6/12	25
Fast SCSI (SCSI-2)	3	※ 3/12	25
Fast Wide SCSI (SCSI-2)	3	※ 3/12	25
Ultra SCSI (SCSI-3)	1.5	※ 1.5/12	25
	3	-	-
Wide Ultra SCSI (Wide SCSI-3)	-	-	25
	1.5	-	-
	3	-	-
Ultra2 SCSI (SCSI-3)	-	12	25
Wide Ultra2 SCSI	-	12	25
Ultra3 SCSI (Ultra160)	-	12	-
Ultra320	-	12	-

※ 全ての機器が LVD 対応の時は際大長 12m。1 台でもシングルエンドのみの機器がある場合は、最大長はシングルエンドの最大長となる。

バス駆動方式

● シングルエンド
SCSI 信号の形態。
グランド線と信号線のペアで構成され、信号線の電位がローレベルかハイレベルかで、信号を伝達する方式。ディファレンシャルの対義語。

● HVD (High Voltage Differential)
SCSI-3 で採用されているバス駆動方式。
5V の駆動電圧を用いて「+」と「−」の 2 本の信号線でデータを転送する方式。
シングルエンドと信号ピンのコンパチビリティはない。

● LVD (Low Voltage Differential)
Ultra2 SCSI で採用された物理転送方式。
HVD が 5V 信号であったのに対して、3.3V 信号である。
LVD では負論理側の信号ピンをシングルエンディッドと共通にしたことにより、LVD とシングルエンディッドの切替えを可能にした。

SCSI/SAS ケーブル
さまざまな長さと形状に対応

さまざまな長さと形状に対応
弊社製品と動作確認済みの SCSI/SAS ケーブル

V タイプ	VHDCI ミニチュア 68 ピン (ネジ式)	HP-9000、SUN WS などで採用 VHDCI 新型ミニチュアコネクタ	32W × 4L
W タイプ	D-sub ハーフピッチ 68 ピン (ネジ式)	UltraWideSCSI-3 で標準的に採用	47W × 6L
H タイプ	D-sub ハーフピッチ 50 ピン (ラッチ式)	一般的な Narrow SCSI-2 コネクタ	35W × 8L
D タイプ	アンフェノールフルピッチ 50 ピン	DOS/V の旧タイプで採用 一般的な周辺機器	65W × 12L
M タイプ	SFF-8088	MINI SAS コネクタ	17W × 27L

型名	ケーブル形状		型名	ケーブル形状		型名	ケーブル形状		型名	ケーブル形状		型名	ケーブル形状	
DD-10	D ⇔ D	1m	WW-15	W ⇔ W	2m	HH-30	H ⇔ H	3 m	HV-50	H ⇔ V	5 m	DW-100	D ⇔ W	10 m
WV-10	W ⇔ V	1m	HW-15	H ⇔ W	2m	DH-30	D ⇔ H	3 m	DV-50	D ⇔ V	5 m	HH-100	H ⇔ H	10 m
HV-10	H ⇔ V	1m	DW-15	D ⇔ W	2m	WV-40	W ⇔ V	4 m	WW-50	W ⇔ W	5 m	DH-100	D ⇔ H	10 m
DV-10	D ⇔ V	1m	HH-15	H ⇔ H	2m	HV-40	H ⇔ V	4 m	HW-50	H ⇔ W	5 m	WV-10T	W ⇔ V(薄型)	1m
WW-10	W ⇔ W	1m	DH-15	D ⇔ H	2m	DV-40	D ⇔ V	4 m	DW-50	D ⇔ W	5 m	HV-10T	H ⇔ V(薄型)	1m
HW-10	H ⇔ W	1m	DD-30	D ⇔ D	3 m	WW-40	W ⇔ W	4 m	HH-50	H ⇔ H	5 m	DV-10T	D ⇔ V(薄型)	1m
DW-10	D ⇔ W	1m	WV-30	W ⇔ V	3 m	HW-40	H ⇔ W	4 m	DH-50	D ⇔ H	5 m	WV-15T	W ⇔ V(薄型)	2m
HH-10	H ⇔ H	1m	HV-30	H ⇔ V	3 m	DW-40	D ⇔ W	4 m	WV-100	W ⇔ V	10 m	HV-15T	H ⇔ V(薄型)	2m
DH-10	D ⇔ H	1m	DV-30	D ⇔ V	3 m	HH-40	H ⇔ H	4 m	HV-100	H ⇔ V	10 m	DV-15T	D ⇔ V(薄型)	2m
WV-15	W ⇔ V	2m	WW-30	W ⇔ W	3 m	DH-40	D ⇔ H	4 m	DV-100	D ⇔ V	10 m	-	-	-
HV-15	H ⇔ V	2m	HW-30	H ⇔ W	3 m	DD-50	D ⇔ D	5 m	WW-100	W ⇔ W	10 m	-	-	-
DV-15	D ⇔ V	2m	DW-30	D ⇔ W	3 m	WV-50	W ⇔ V	5 m	HW-100	H ⇔ W	10 m	-	-	-

型名	ケーブル形状	
MM-10	M ⇔ M	1m
MM-15	M ⇔ M	2m
MM-30	M ⇔ M	3m

UEB-116/216/316

SCSI コンバータ

型名		UEB-116	UEB-216	UEB-316
最大総延長		25m (相対使用時 50m)		
SCSI ポート数		1:1	2:2	3:3
SCSI 仕様	コネクタ形状	Dsub68P (高密度 68P)		
	接続可能規格	SCSI-3		
	最大転送速度	80MB/sec		
温度・湿度 (動作時)		0 ～ 50℃、5 ～ 90% RH		
電源・消費電力		90 ～ 264VAC・40W (Max)		
外形寸法 (mm)		425(W) × 44(H) × 254(D) 据置型		
質量		5kg		
安全規格		UL、CSA、TUV、CE		
EMI/RFI 規格		FCC ClassA、CE		

※ UEB シリーズは、ANSI X3T10 規格に適合する全ての機器に互換性を持っています。

LVD/SE と HVD SCSI 機器を相互に接続できる SCSI コンバータ

- LVD/SE と HVD SCSI 機器を相互に接続可能
- SCSI-3 対応
- SCSI ケーブルを最大 50m まで延長可能 (相対使用時)
- 1U Box タイプのデスクトップとラックマウント

● UEB-116	1:1 SCSI コンバータ
● UEB-216	2:2 SCSI コンバータ
● UEB-316	3:3 SCSI コンバータ

ME シリーズ

磁気テープイレーサー

ME22A　ME22H　ME12A　ME15

信頼のテープイレーサーならバルクハウゼンの ME シリーズ BURGER 方式でデータを完全消去

- テープメディアのデータを完全に消去
- 周囲へのノイズを大幅カット
- 小ロットから大量のイレースまで対応
- テープの破棄と再利用のニーズにマッチ

イレーサー消去　注意事項

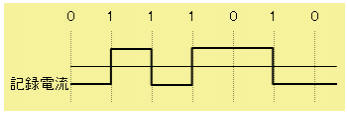
1. 磁気媒体のイレースは、消磁機に通す回数によって、以下のレベルまでデータ消去されます。
   1)　1 回処理で読取り不能なレベルまでデータ消去可能。
   2)　2 回処理 (イレーサーに通すメディアの向きを 90 度変えます) で
   ブランクメディアとして認識されるレベルにデータ消去可能。

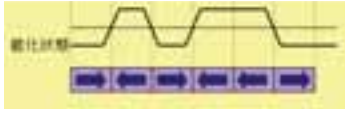
2. 出荷時に磁気サーボを記録している磁気媒体については、データ消去後の再利用はできません。
   【サーボ信号付メディア】
   IBM3570、3590 ／ 3590E、STK9840 ／ 9940、
   MLR1 (13GB)、SLR50 (MLR3)、SLR60、SLR100、
   TR-4、NS20 (TR5)、TRAVAN40GB (TR7)、Ultrium (LTO1、LTO2、LTO3、LTO4)、
   スーパーディスク　など

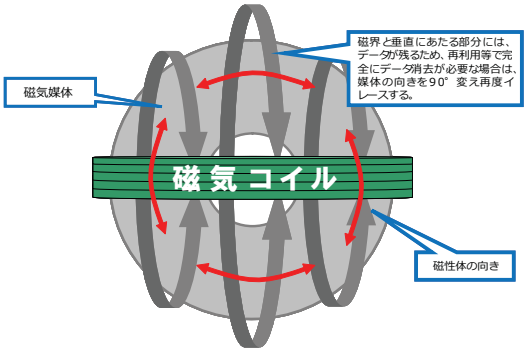
3. 漏れ磁界は、世界保健機構 (WHO) の環境保全基準 69 にある 4ｋA ／ m をはるかに下回るレベルであり、
   1m 程度の間隔を空けることにより他の電子機器へ与える影響はほとんどありません。
   人体に関しても影響ありません。

型 名	ME22A	ME22H	ME12A	ME15
形 式	セミオートマチック		マニュアル	
消磁方式	BULGER			
対象磁性材料	120KA/m (1500 Oe) 以下	220KA/m (2760 Oe) 以下	120KA/m (1500 Oe) 以下	220KA/m (2760 Oe) 以下
	メタル (MP/ME) およびオキサイド (クロム／コバルト)			
対象テープ外形 (mm)	296 (W) x33 (H) x296 (D)	296 (W) x33 (H) x296 (D)	296 (W) x33 (H) x296 (D)	172 (W) x25 (H) x172 (D)
D1/D2　L	-	-	-	-
D1/D2　M	○	○	○	-
D1/D2　S	○	○	○	-
D3/D5　L	○	○	○	-
D3/D5　M	○	○	○	-
D3/D5　S	○	○	○	-
BETACAM　L	○	○	○	-
BETACAM　S	○	○	○	○
M II　L	○	○	○	-
M II　S	○	○	○	○
DVCAM	○	○	○	○
DVCPRO	-	○	-	○
Hi8・8mm	○	○	○	○
DAT	○	○	○	○
U-matic	○	○	○	-
S	○	○	○	-
Beta	○	○	○	-
S-VHS・VHS	○	○	○	-
AUDIO C カセット	○	○	○	○
コンピュータテープ・リール	○	○	○	-
コンピュータテープ・カートリッジ	○	○	○	○ *3
4mm・8mm データテープ	○	○	○	○
DLT・SDLT テープ	○	○	○	○
スーパーディスク	○	○	○	○
フロッピーディスク	○	○	○	○
駆動方式	電動エレベーター		手動トレイ	
消磁サイクル	7.5 秒 x2	12 秒 x2	-	-
消磁率 *1	-80dB 以上			
連続使用時間	無制限			
漏洩磁界	各面より 1m 離れた位置にて 0.8KA/m 以下			
電 源	AC100V 50/60Hz (周波数切替不要)			
アイドリング消費電力	80W 以下	100W 以下	50W 以下	80W 以下
フル時間消費電力	300W 以下	300W 以下	200W 以下	300W 以下
使用環境	0 ～ 30 度　RH20 ～ 90%			
外形寸法 (㎜)	500 (W) x850 (H) x360 (D)	500 (W) x850 (H) x360 (D)	420 (W) x350 (H) x550 (D)	405 (W) x310 (H) x515 (D)
質量	60kg	60kg	43kg	35kg
セキュリティ	メカニカルキー			
付属品	ダストカバー、取扱説明書		取扱説明書	
オプション	M・BOX、防音カバー		-	

- コンピュータにおいてデータは全て「0 と 1」の 2 進数で変換
- データ情報の「0 と 1」を変調方式に従い磁気メディアに記録する信号に変換
- 記録電流が磁気ヘッドに流れることにより記録磁界が生じ、媒体に記録







IT サービス

ユニテックスでは、各種メディアおよびデータの変換サービスをご提供します。
また、変換サービスだけでなく、各種デュプリケートサービス、データイレースサービスなど、
メディアに関するあらゆるサービスをご提供します。

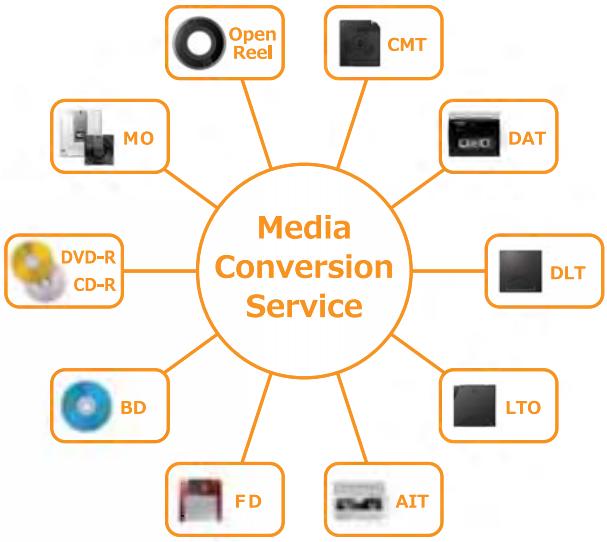
メディア変換サービス

テープ to テープ、テープ to ディスクなどあらゆるメディア変換に対応

「CMTのデータをDISKやLTOに変換したい」「DATのデータをCD-Rに変更したい」などのご要望にあわせ、
お客様がお持ちのメディアを他メディアに変換します。システム更改時やメディアの複製保管にご利用ください。

メディア変換サービス

メディア変換サービスは、例えば「オープンリールのデータをDISKやLTOへ変換」、「DATのデータをCD-Rに変換」などマスタメディアを異なるメディアに変換するサービスです。
災害対策用などのメディア複製もできます。



こんな時にメディア変換サービスが役立ちます

- テープ数が増えて保管スペースに困っているので、旧規格の小容量メディアを新規格の大容量メディアにまとめたい。
- バックアップデータを保存している磁気テープの複製を作りたい。
- メインフレームデータのオープン系システムでの利用・移行をしたい。
- テープの劣化前に大切なデータを保全したい。
- 手間のかかるメディア変換業務は専門業者へ委託したい。

変換可能メディア

● 9 トラックオープンリールテープ（800/1600/3200/6250BPI）	● LTO
● 1/2 インチカートリッジテープ（IBM3480/3490/3490E・18/36 トラック）	● 3.5 インチ MO（128/230/540/640MB/1.3/2.3GB）
● 1/2 インチカートリッジテープ（IBM3590・128 トラック）	● 5.25 インチ MO（600/650MB1.2/1.3/2.3/2.6/4.8/5.2/8.6/9.1GB）
● 8mm（8500、8500C）	● DAT
● DLT	● AIT
● SDLT	● FD（3.5 インチ）

データ変換サービス

メインフレームのデータ情報活用にはデータ変換サービス

メインフレームデータのオープン系システムでの利用・移行をご検討の際にはお問い合わせください。
各種レコード形式および各社文字コードに対応します。

データ変換サービス

データ変換サービスは、文字コードやレコード形式の変換作業を承るサービスです。
テープに書かれたデータはメインフレームなどに由来する文字コードや、各種レコード形式で書かれていますが、システム更改時など、新たなコンピュータに対応している文字コードや、レコード形式の変換作業が必要となる場合にご活用ください。

こんなときにデータ変換サービスが役立ちます。

- メインフレームからオープン系システムへの移行による文字コード変換
- Windows 系から UNIX 系というように、他 OS への移行に伴う媒体のコード変換
- テープ媒体から DVD/CD などの光メディアへの媒体移行
- マイクロフィッシュ、画像、音声などアナログデータのデジタル変換

対応可能文字コード

● Shift JIS 漢字コード	● UNISYS Let's-J 漢字コード
● JIS78 漢字コード	● FMR 漢字コード
● JIS83 漢字コード	● CASIO 漢字コード
● JIS90 漢字コード	● SHARP 漢字コード
● EUC 漢字コード	● MELCOM 漢字コード
● 富士通 JEF9 ポイント漢字コード	● ユーザー定義漢字コード
● 富士通 JEF12 ポイント漢字コード	● ASCII コード
● 日立 KEIS 漢字コード	● JIS8 コード
● IBM 漢字コード	● EBCDIC/EBCDIK コード
● 日電 JIPS（J）漢字コード	● COBOL バックゾーンコード
● 日電 JIPS（E）漢字コード	● バイナリコード
● 日電内部（J）漢字コード	-
● 日電内部（E）漢字コード	-

対応可能テープレコード形式

● 固定長	● JIS/ANSI/IBM スタンダードラベル付テープ
● 可変長	● CSV 形式
● 不定形式	-

DVD/CD デュプリケート & プリントサービス

スピーディなメディア作成。データコピー & レーベル印刷

他品種小ロットでの作成・お客様名をメディアごとに印刷したい。
などのご要望にお応えします。

DVD/CD デュプリケート&プリントサービスは、1 枚ごとにデータの異なったメディアを小ロットで作成したい、個々のお客様名やコード番号など振分けてラベルに印刷したい、などのご要望にお応えするサービスです。手間のかかるメディア作成を得意としています。

対応コード一覧表

受付け可能フォーマット	● CD-ROM・CD-R (12cm)	● カード型 CD-ROM・CD-R (8cm)	
	● DVD-ROM・DVD-R		
	● ISO-9660 (レベル 1,3)	● CD-I	● Joliet
	● VIDEO CD	● CD-DA Audio	● CD-ROM XA
	● Mixed-Mode	● Photo CD	● DVD-Video

プリントデータフォーマット	● BMP	● JPEG	● TIFF
	● GIF	● PNG	-

※マスタリングおよびプレス作業を行なう場合、マスターディスクは Disc at Once 形式で作成したものをご供給ください。

レーベル印刷をお選びいただけます

低コストのインクジェットプリンター印刷、写真印刷に最適な昇華型プリンター印刷、
また、バーコード、イラストなどに最適な溶融型プリント印刷をお選びいただけます。

用途	一般	写真	バーコード・イラスト・文字
印刷方式	インクジェットフルカラー	昇華型フルカラー	溶融型フルカラー
特長	コストパフォーマンスに優れる	階調表現に優れる	コントラスト表現に優れる
印刷領域	ワイド / ノーマルメディアに対応	ワイドメディアに対応	

データイレースサービス

データイレース (消去) サービス

データを完全に消去し、機密データの流出を避けるには専用の消磁機によるイレース作業が必要です。
(一部ソフトウェア消去もあり)
廃棄テープが多過ぎて自社でイレース作業をするのが困難な場合や、
定期的な消去作業のご依頼などがありましたら、ご相談ください。
ご希望の場合は作業完了後に、消去証明書の発行や廃棄業者のご案内もします。

グリーン IT

グリーン IT (環境負荷低減) の一環として、消去後のメディアの再利用もできます。
※磁気サーボ付の磁気メディアにつきましては、データ消去後の再利用はできません。

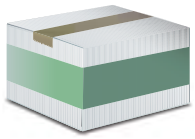
情報漏洩防止に データを完全消去

データを消去したつもりでも、データが読取れてしまう場合があります。
専用の消磁機を使用し、磁気レベルで完全に消去します。

対応メディア

● オープンリール	● DAT	● BetaCAM
● DLT	● AIT	● DVCAM
● LTO	● FD	● U-matic
● 8 mm	● Hi8	● DVCPRO
● CD/DVD	● VHS	● Audio カセット
● 3480/3490/3490E	● Beta	● HDD
● SDLT	● S-VHS	● その他

機器レンタルサービス



レンタル対象機器	
磁気テープコピーシステム	FASTtape (2300)
	FASTtape (3000)
カートリッジ磁気テープ装置	UMT-490E/UMT-F490E シリーズ
オープン磁気テープ装置	UMT-3000 シリーズ
Windows/Linux/UNIX 対応 DVD ドライブ	UDV-4820 シリーズ
	UDV-4160 シリーズ
Windows/Linux/UNIX 対応 MO ドライブ	UMO-2300 シリーズ (3.5 インチ 2.3GB MO 対応)
	UMO-5200 シリーズ (5.25 インチ 5.2GB MO 対応)
DVD/CD デュプリケーター	DiscRobo シリーズほか
イレーサー (データ消去装置 / 消磁タイプ)	ME22H

その時々のニーズに合わせた機器レンタルサービス

セキュリティ上メディアを社外に持出せない・システム更改で短期間装置を利用したいなど、
お客様のニーズに合わせてご利用いただけます。

「急ぎの作業のため、すぐに装置の準備をしたい」
「システムの更改なので短期間でレンタルを利用したい」
「修理期間中」
などのご要望にお答えするため、ユニテックスでは機器のレンタルを行っています。

※レンタル対象機種やご利用用途など、詳しくは弊社営業までお問い合わせください。

オンサイトサービス

当社技術者が、お客様ご指定場所に出張しサービスをご提供

メディア変換サービスを利用したいが、「社外にデータを持出せない」そんなお悩みを解決します。
機器レンタルサービスと併せ当社技術者がお客様ご指定場所で各種サービスをご提供します。
サービス内容など、詳しくは弊社営業までお問い合わせください。

サービスメニュー

- バックアップテープの複製作業
- システム更改に伴うメディアマイグレーション作業
- 機器のリースアップ、磁気テープメディアの廃棄に伴うデータ消去作業　etc

便利な変換システムがあっても、操作する人手が必要です。
スポット作業に割振る人員の確保は難しいのが現状です。
そこで、当社技術者が豊富な経験で培ったノウハウを生かしお客様に代わり作業を行います。

こんな場合にお役に立ちます

- 社内規定でメディアやデータを社外に持出せない
- メディアが大量なので搬出入が大変
- 日々使用するデータなので手元にないと困る
- 作業管理が大変

サポートのご案内

万一、製品に故障が発生した場合は、以下の保守サポートサービスを行います。
ユニテックスの製品は、多様な保守サポートサービスにより安心してご利用いただくことができます。

お問い合わせ電話番号　TEL：042-710-9900
お問い合わせ FAX 番号　FAX：042-710-4660
WEB ページ URL　http://www.unitex.co.jp/
インターネットでのお問い合わせは、「お問い合わせ」から「テクニカルサポート」のフォームをご利用ください。
お問い合わせいただく前に、あらかじめ以下をご確認ください。

- ■ 保守契約番号、ハードウェア型名、ソフトウェア型名、シリアル No.
- ■ 保証書

弊社ホームページの「テクニカルサポート (https://www.unitex.co.jp/contact/form/technical/input.php) 」のフォームをご利用いただき、現象とシステム構成は、できるだけ詳しく記載してください。 ソフトウェアのエラーは、エラーメッセージやログファイルを送付いただくと、より早い解決につながります。 ソフトウェアのバージョンアップ依頼は、「お問い合わせ」から「バージョンアップ申請書」フォームにて申請してください。 ソフトウェアのバージョンアップは有料となります。詳しくは、弊社営業部へご連絡ください。

オンサイト保守サービス

オンサイト保守サービスは、対象製品に不時の障害が発生し、お客様が単独では障害を修復し得ないと判断した場合、お客様の要請により、お客様の場所へサービスマンが伺い故障機器の修復作業を行います。
全国保守網は弊社サービス拠点の他、日本 NCR サービス㈱など保守サービス会社とのアライアンスにより、全国 65 のサービス拠点よりカバーします。
また、ご希望のお客様には、特別保守体制もご利用いただけます。

	受付時間	オンサイト応答時間及び対応	部品交換作業
標準保守サポート A	平日 9 時～ 17 時 （土日祝祭日および夏季休暇 8/14 ～ 8/16、 年末年始休暇 12/30 ～ 1/4 を除く）	翌営業日又は翌々営業日	翌営業日又は 翌々営業日
24 × 365 配送保守サポート A	24 時間 365 日	当日オンサイト (拠点より 30km 以内)	当日部品または代替機（相当品）持込
24 × 365 保守サポート A	24 時間 365 日	当日オンサイト (拠点より 30km 以内)	翌営業日又は 翌々営業日
12 × 365 配送保守サポート A	9 時～ 21 時 365 日	当日オンサイト (拠点より 30km 以内)	当日部品または代替機（相当品）持込
12 × 365 保守サポート A	9 時～ 21 時 365 日	当日オンサイト (拠点より 30km 以内)	翌営業日又は 翌々営業日

※保守料金の割増し
・保守サービス拠点より 30km 圏外の場合は、割増しとなります。
・保守保証期間経過後の機器で保守延長ができる場合は、割増し料金となります。（一部機種のみ対応）
※地域や機種により該当しない場合がありますので、詳しくは、お問い合わせください。

国内サービス拠点

全国どこでもスピーディーな保守サポートが実施できるよう全国 65 のサービス拠点を展開しております。

代替機保守サービス

(受付時間：平日 9 時～ 17 時　※土日祝祭日および夏季休暇 8/14 ～ 8/16、年末、年始休暇 12/30 ～ 1/4 を除く)
代替機保守サービスは、故障した機器の修理期間中にお客様の業務に支障をきたさないように、
代替機 (相当品) をお客様の場所にお送りし、貸出すサービスです。
対象機種に関しましてはお問い合わせください。

ソフトウェアサポートサービス

(受付時間：平日 9 時～ 17 時　※土日祝祭日および夏季休暇 8/14 ～ 8/16、年末、年始休暇 12/30 ～ 1/4 を除く)
電話、FAX、E-mail などによるお客様からのお問い合わせ対応、およびソフトウェアのリビジョンアップ、ライセンスの再発行を行います。

センドバック保守サービス

(1) 無償保障期間中の場合
受付時間：平日 9 時～ 17 時　※土日祝祭日および夏季休暇 8/14 ～ 8/16、年末年始休暇 12/30 ～ 1/4 を除く
ご購入後 1 年間無償保障期間中のセンドバック保守サービスは、故障機器を弊社に送付していただき、
修理完了後お客様の場所に返送するサービスです。製品の無償保障期間終了後は有償となります。

(2) 保守契約未締結の場合
受付時間：平日 9 時～ 17 時　※土日祝祭日および夏季休暇 8/14 ～ 8/16、年末年始休暇 12/30 ～ 1/4 を除く
障害発生時、弊社テクニカル・サポートセンターまでご連絡いただき、内容を確認した上で修理費用のお見積りをします。
故障機器を弊社に送付していただき、修理完了後お客様の場所に返送するサービスです。

※センドバック保守サービスの場合、故障機の発送には、以下のものが必要になります。

- ■ 故障機
- ■ 故障機の梱包箱 (紛失時は必ずご連絡ください。)
- ■ 保証書
- ■ 障害連絡書 (故障内容を詳しく記載してください。)
- ■ メディア /SCSI ケーブルなどの付属品 (現象の再現に必要です。)

機器レンタルサービス

センドバック保守による修理期間中に代替機が必要な場合、機器のレンタルサービス (有償) を行っています。
詳細につきましては、お問い合わせください。

ご注意事項

除外事項と有償部品

- ・不適切な使用や誤用、消耗品・記録媒体の不良などにより生じた故障または障害の修復。
- ・天災、地変その他株式会社ユニテックスの責に帰すことのできない原因により生じた故障または障害の修復。
- ・消耗品の対価
- ・有償部品交換時の対価。

お客様の責任範囲

- ・対象ハードウェア、ソフトウェアの不具合情報を提供していただきます。
- ・お客様先において修復作業をする場合、施設への立入り許可、作業空間の確保、備品または消耗品の使用許可、
  作業中のお客様立会いをお願いします。
- ・製品・媒体上のお客様データ、ソフトウェア、情報などを保護するための適切な処置を講じていただきます。

その他一般事項

- ・オンサイト応答時間は確約するものではありません。交通事情、天候などの諸事情により
  応答時間内にサービス提供がされない場合があります。
- ・故障または障害が重大であってその修理に時間を要するか、または現地修理が困難であると判断される場合は、
  修理を一時中止し協議の上以後の処置を決定します。
- ・障害に起因したデータの破壊、消失については責任を負いかねます。
- ・保守サポートサービスに関わる業務の一部または、全てを再委託する権利を有します。

各種お問い合わせや保守契約につきましては、こちらまでご連絡をお願いします。

営業部・契約窓口　TEL：042-710-4630
FAX：042-710-4660
E-mail：sales@unitex.co.jp

会社概要

1. 世の中にないものを探求し、創造し続けます。
2. 世の中に役立つ製品とサービスをスピーディに提供します。
3. 世の中から信頼され、期待される企業を目指します。
4. 環境にやさしい世の中を実現すべくグリーン IT を推進します。

基本情報

社名	株式会社ユニテックス UNITEX Corporation
設立	1990 年 10 月
資本金	2500 万円
代表取締役社長	土田 義徳

パートナー

主要取引先 (お客様)

システムベンダー	日本アイ・ビー・エム株式会社 日本電気株式会社 株式会社日立製作所 富士通株式会社 株式会社東芝 三菱電機株式会社 日本ユニシス株式会社 日本ヒューレット・パッカード株式会社
システムインテグレーター	株式会社 NTT データ 株式会社日本総合研究所 新日鉄ソリューションズ株式会社 株式会社野村総合研究所 伊藤忠テクノソリューションズ株式会社
リセラー	ダイワボウ情報システム株式会社 ソフトバンク BB 株式会社 株式会社システナ 株式会社イグアス
公共 / 金融	官公庁 研究教育機関 金融機関 証券・保険

主要取引先 (仕入先)

日本アイ・ビー・エム株式会社
日本クアンタムストレージ株式会社
バックボーン・ソフトウェア株式会社
富士通株式会社

＜順不同＞

アクセス

本社／営業本部

〒 194-0021
東京都町田市中町 2-2-4 ユニテックスビル
TEL: (042) 710-4630 (代表)
FAX: (042) 710-4660

相模事業所

〒 252-0303
神奈川県相模原市南区相模大野 7-8-10 天幸 52 ビル
TEL: (042) 710-4702
FAX: (042) 710-4390

大阪営業所

〒 559-0034
大阪府大阪市住之江区南港北 2-1-10 ATC ビル ITM 棟 6F
TEL: (06) 6167-4630
FAX: (06) 6167-5550

サポートセンター

〒 194-0021
東京都町田市中町 2-2-4 ユニテックスビル
TEL: (042) 710-9900
FAX: (042) 710-4660

環境方針　(ISO14001)

株式会社ユニテックスは、「環境にやさしい製品を世の中に」をスローガンに、ストレージ・ソリューション・プロバイダとして
地球環境の保全に寄与し 美しい自然環境を子孫に引継げるよう、次の環境方針を掲げます。

1. 当社の活動、製品、サービスが環境に与える影響を的確に捉え、
   「環境配慮製品の提供」「省資源」「省エネルギー」「リサイクル」「廃棄物削減」に取組みます。
2. 当社製品の環境有利性を積極アピールし、拡販し、もって環境保護に貢献します。
3. 当社の事業活動にかかわる環境への影響を常に認識し、環境汚染の予防に努めます。
4. 環境関連の法規制および当社が同意する他の要求事項を遵守します。
5. 環境目的および目標を定め達成に向けて活動するとともに、環境マネジメントシステムの継続的改善を図ります。
6. 当社の全従業員に本方針を周知し、その達成に努めます。
7. この環境方針は一般に公開します。

2004 年 1 月 7 日制定
2008 年 10 月 6 日改訂
株式会社ユニテックス
代表取締役社長　土田 義徳

情報セキュリティ基本方針　(ISO27001)

株式会社 ユニテックスは、「情報処理関連製品の製造と販売」およびそれに付帯する企業活動において、
情報資産を情報セキュリティ上の脅威から保護することは、社会的責務であると考えています。
当社は、この取組みこそが当社への信用をより強いものとすると考え、
情報セキュリティマネジメントシステム (ISMS) を構築・運営し、
当社とお客様の情報資産に対し必要な保護と適切な安全対策を講じることにより、
経営戦略に沿った情報セキュリティを実現するとともに、お客様の信頼に応えていきます。

2009 年 11 月 1 日 制定
株式会社 ユニテックス
代表取締役社長　土田 義徳

個人情報保護方針

株式会社 ユニテックスは、「社会と共に成長する」をテーマに、
「顧客や社会から信頼・期待され、常に探求・創造し続ける企業となります。」を経営理念としています。
当社は、「情報処理関連製品の製造と販売」およびそれに付帯する企業活動において、
それを実現するために個人情報の保護の重要性を自覚し、信頼を得ることが当社の社会的責務であると考えています。
そのため当社では個人情報保護方針を定め、全社員に周知徹底を図り、その履行に努めてまいります。

2004 年 12 月 1 日 制定
2009 年 11 月 1 日 改定
株式会社 ユニテックス
代表取締役社長　土田 義徳

グリーンストレージ

グリーンストレージのスペシャリスト

ユニテックスは、創業以来コンピュータストレージに特化してきました。
特に、磁気テープ、光ディスクを得意とする数少ない企業です。
磁気テープ、光ディスクなどのリムーバブルストレージは、
情報保存時の電力がゼロという優れた特長を持っています。
機器の省電力化だけでなく、これらの機器を組合せ、
情報量増加に対応する利便性とシステム全体の省電力化を両立させる「仕組み」を作ること。
ストレージを知り尽くしたユニテックスだからできることです。

Green
Storage Solution